

To-årige masterprogram ved NTNU

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet 2008/2009

Ta en utfordring
– ta NTNU



NTNU

Det skapende universitet



Det finnes mange utfordringer.
Noen er så store at du må bruke mikroskop
for å se dem. Andre er små – omtrent på
størrelse med jorda i universet.

Teknologisk kunnskap er en forutsetning
for utvikling. Kunnskap om mennesker likeså.
Når kunnskap om mennesker og teknologi
settes i sammenheng, kan du endre
framtida for mange.

På NTNU har du muligheten.

Innhold

SIVILINGENIØRUTDANNING

Bygg- og miljøteknikk	10
Datateknikk	11
Elektronikk	12
Entreprenørskap	13
Helse, miljø og sikkerhet	14
Industriell design	14
Industriell kjemi og bioteknologi	15
Marin teknikk	17
Materialteknologi	18
Petroleumsfag	19
Produktutvikling og produksjon	20
Teknisk kybernetikk	21

ARKITEKTUTDANNING

Eiendomsutvikling og forvaltning ...	23
Fysisk planlegging	24

ESTETISKE FAG, KUNST- OG MUSIKKFAG

Billedkunst/Kunstakademiet	25
Dansevitenskap	26
Drama og teater	27
Filmvitenskap	28
Kunsthistorie	29
Kunstkritikk og kulturformidling	30
Musikkteknologi	31
Musikkvitenskap	32
Utøvende musikk	33

HISTORIE, RELIGION, KULTUR- OG IDÉFAG

Arkeologi	34
Europakunnskap med fremmedspråk	80
Filosofi	35
Historie	36
Kulturminneforvaltning	37
Religionsvitenskap	38
Tverrfaglige kulturstudier	39

IDRETTSFAG

Bevegelsesvitenskap	40
Idrettsvitenskap	41



MATEMATIKK OG NATURFAG

Biologi	43
Bioteknologi	44
Cellebiologi for teknisk personell	45
Fysikk	46
Geologi	47
Informatikk	42
Kjemi	48
Matematikk	50
Miljøtoksikologi og forurensningskjemi	51
Statistikk	52



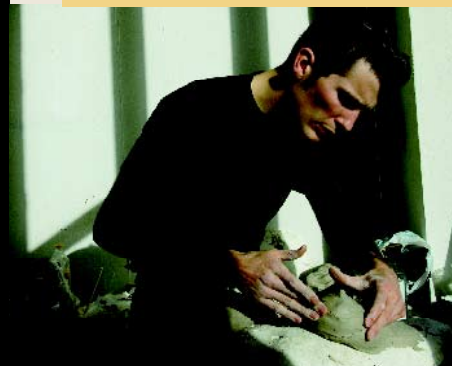
MEDIEFAG OG KOMMUNIKASJON

Medier, kommunikasjon og informasjonsteknologi	53
Medieproduksjon	54
Medievitenskap: Visuell kultur	55



INFORMASJONSTEKNOLOGI OG INFORMATIKK

Datateknikk	11
Elektronikk	12
Informatikk	41
Teknisk kybernetikk	21



MEDISIN, HELSE- OG SOSIALFAG

Funksjonshemming og samfunn....	57
Helsevitenskap.....	58
Nevrovitenskap	59
Sosialt arbeid.....	60

PEDAGOGISKE FAG

Fagdidaktikk	
studieretninger:	
<i>Fremmedspråk</i>	61
<i>Naturfag</i>	62
<i>Samfunnsfag</i>	63
Førskolepedagogikk	65
Rådgivning.....	71
Spesialpedagogikk.....	74
Utdanning og oppvekst.....	76

SAMFUNNSFAG OG PSYKOLOGI

Afrikastudier	64
Bevegelsesvitenskap	40
Finansiell økonomi	87
Geografi	66
Idrettvitenskap	41
Medier, kommunikasjon og	
informasjonsteknologi	
Pedagogikk:	
Førskolepedagogikk	65
Rådgivning	71
Spesialpedagogikk	74
Utdanning og oppvekst	76
Psykologi:	
Biologisk/kognitiv psykologi.....	67
Helse, organisasjons- og	
kommunikasjonspsykologi.....	68
Sosial- og samfunnspsykologi.....	69
Risikopsykologi, miljø og	
samfunnssikkerhet.....	70
Samfunnsøkonomi.....	88
Sosialantropologi	72
Sosiologi	73
Statsvitenskap.....	75
Voksnes læring	77

SPRÅK OG LITTERATUR

Allmenn litteraturvitenskap.....	78
Engelsk	79
Europakunnskap	
med fremmedspråk	80
Fonetikk	81
Fransk.....	82
Lingvistikk.....	83
Nordisk	84
Språklig kommunikasjon.....	85
Tysk.....	86

ØKONOMI OG ADMINISTRASJON

Finansiell økonomi.....	87
Samfunnsøkonomi.....	88

INTERNASJONALE MASTERPROGRAM

Erasmus Mundus	
Master in Applied Ethics.....	89
Erasmus Mundus Master in	
Costal and Marine Engineering	
and Management	90
Erasmus Mundus Master in Security	
and Mobile Computing (NORDSECMOB)	
	91
MSc in Chemical Engineering	92
MSc in Coastal and	
Marine Civil Engineering	93
MSc in Condensed Matter Physics ..	94
MSc in Electric Power Engineering .	95
MSc in Exercise Physiology and	
Sport Sciences	96
MSc in Geotechnics and Geohazards	97
MSc in Globalisation	98
MSc in Hydropower Development....	99
MSc in Industrial Ecology	100
MSc in Light Metals Production.....	101
MSc in Marine Coastal Development	102
MSc in Marine Technology	
– Nautical Science	103
MSc in Medical Technology	104
MSc in Molecular Medicine	105
MSc in Natural Resources	
Management	106
MSc in Urban Ecological Planning...	107
MSc in Petroleum Engineering/	
Petroleum Geosciences.....	108
MSc in Project Management.....	109
MSc in Reliability, Availability,	
Maintainability and Safety.....	110
MSc in Telematics.....	111
MSc in Silicon and Ferroalloy	
Production	112
MPhil in Childhood Studies	113
MPhil in Development Studies,	
Specializing in Geography	114
MPhil in English Language and	
Linguistics	115
MPhil in Human Development	116
MPhil in Linguistics	117
MPhil in Maritime Archaeology	118

<i>Ekspert i Team</i>	120
<i>Å ta en doktorgrad ved NTNU</i>	121



Bli med og preg framtida

Velkommen til «Det skapende universitet»! Studenter fra NTNU er med på å utvikle kunnskap for framtida. Hos oss får du en utdanning som gjør deg i stand til å ta utfordringer og skape konstruktive og kreative løsninger til nytte for samfunns og næringsliv.

Studietid er så mangt. En viktig del av det å være student handler selvstendig om å leve her og nå, og få det beste ut av en relativt fri tilværelse. Som student i Trondheim er du med å sette ditt preg på bybildet. Men studietiden ved NTNU handler også om noe større. I og med at du vurderer en universitetsutdanning, har du allerede løftet blikket inn i framtiden. Der skal du være i stand til å prege samfunnet ved å bruke den kunnskapen du får fra NTNU.

På NTNU har du 2000 fag å velge mellom. Vi har en bredde i fagtilbudet som rommer det meste: Du kan ta fag som spenner fra teknologi og realfag til kunst og utøvende musikk. Samtlige fag er lagt opp slik at de setter deg bedre i stand til å ta tak i de utfordringene samfunnet har å by på.

Store ord? Vel. NTNU er et stort universitet, og vi har plass til store ord. Så lenge de betyr noe. Og løftet om at vi skal gjøre deg i stand til å prege samfunnet framføres med stolthet.

Ta en utfordring – ta NTNU.

*Julie Feilberg,
prorektor for utdanning
og læringskvalitet*



OPPTAKSKRAV OG SØKNADSFRISTER



SØKNAD PÅ TOÅRIGE MASTERPROGRAM SKJER DIREKTE TIL NTNU

Søknad foretas via NTNUs søknadsweb:

www.ntnu.no/studier/soknadsweb/
Søkere som ikke har norsk fødselsnummer, må ta direkte kontakt med Opptakskontoret.

Søknadsfristen er 15. april, med unntak av opptak til følgende programmer, som har søknadsfrist 1. februar:

- Helsevitenskap
 - Sosialt arbeid
 - Barn og unges psykiske helse*
 - Funksjonshemming og samfunn
- Søknadsfrist for opptak til utøvende musikk er 15. desember.
* ikke opptak høsten 2008.

Søknadsfristen er 1. mars for søkere med utenlandsk utdanningsbakgrunn. Disse må i tillegg søke det aktuelle fakultet om innpassing av sin utenlandske utdanning, skjema

finnes på: www.ntnu.no/studier/opptak/master/innpass

Søknadsfrist til de internasjonale studieprogrammene for søkere med norsk/nordisk utdanningsbakgrunn er 15. april, og det søkes direkte til Opptakskontoret NTNU.

Søkere med utdanning fra land utenfor Norden, søker via Internasjonal seksjon, www.ntnu.no/intersek/.
1. desember innledende søknadsfrist. 1. februar siste søknadsfrist.

**OPPTAKSKRAV TIL TOÅRIGE
MASTERPROGRAM INNEN
ESTETISKE FAG, KUNST-
OG MUSIKKFAG, HISTORIE,
RELIGION, KULTUR- OG IDÉFAG,
IDRETTSFAG, INFORMATIKK,
MATEMATIKK OG NATURFAG,
MEDIEFAG OG KOMMUNIKASJON,
MEDISIN, HELSE- OG SOSIALFAG,
PEDAGOGISKE FAG, SAMFUNNSFAG
OG PSYKOLOGI, SPRÅK OG
ADMINISTRASJON.**

For å bli tatt opp til et masterprogram som bygger på lavere grad, må følgende krav være oppfylt:

- oppnådd bachelorgrad eller tilsvarende.
- bestått vurderinger i minst 80 studiepoeng i fagområdet til den aktuelle mastergraden, spesifisert i studieplanen for det aktuelle masterprogrammet.
- oppfylt øvrige opptakskrav fastsatt i studieplanen for masterprogrammet.

RANGERING

Kvalifiserte søkere rangeres etter følgende kriterier:

1. Gjennomsnittskarakteren for emnene som utgjør hovedprofilen i bachelorgraden, eventuelt i Cand. mag. graden, og som er det faglige grunnlaget for opptak til masterprogrammet.
 2. Ved likhet etter punkt 1, danner studieansienitet målt i antall studiepoeng grunnlag for ytterligere rangering.
 3. Ved likhet etter punkt 1 og 2, danner alder grunnlag for ytterligere rangering. Eldste rangeres først, basert på fødselsdato.
- Noen studieprogrammer har egne rangeringsregler.

OMREGNING AV TALLKARAKTERER

Søkere med tallkarakterer i sin utdanning får sine karakterer regnet om til bokstavkarakterer.

Ved rangering og beregning av gjennomsnittskarakter for de kandidatene som har bokstavkarakterer, benyttes en beregningsmetode som innebærer at man gir bokstavkarakterene en tallekivalent: A=5, B=4, C=3, D=2 og E=1. Ved beregning av snittkarakter benyttes 1 desimal.

OPPTAKSKRAV TIL TOÅRIGE MASTERPROGRAM SIVILINGENIØRUTDANNING

Opptak på grunnlag av treårig ingeniørutdanning fra høgskole gir grunnlag for opptak til toårige masterprogram i teknologi.

Eksamen må normalt være avlagt ved den linje/studieretning som svarer til søkt studieprogram i sivilingeniørutdanningen.

NTNU har fastsatt en nedre karaktergrense tilsvarende 2.5.

Sivilingeniørutdanningens matematikk 1- 4, og statistikk skal være dekket. Det vil si at søkerne minst må ha bestått eksamen i fagene matematiske metoder I, II og III eller tilsvarende + statistikk i ingeniørutdanningen (minimum 27 studiepoeng matematikk og statistikk fra ingeniørhøgskole).

Eksamen i matematiske metoder III må derfor bestås i ingeniørutdanningen før opptak ved NTNU. Søkere som mangler matematiske metoder III henvises til å konkurrere om opptak til 1. årskurs, dvs. søke opptak via Samordna opptak.

BEREGNING AV KONKURRANSEPOENG

Følgende metode for konvertering og rangering benyttes:

1. Alle tallkarakterer konverteres til bokstavkarakterer slik:
1,00 - 1,74 A
1,75 - 2,24 B
2,25 - 2,74 C
2,75 - 3,24 D
3,25 - 4,24 E
4,25 - 6,00 F
2. Bokstavkarakterene erstattes med Tallekvivalenter: A=5, B=4, C=3, D=2 og E=1
Det beregnes en snittkarakter med 1 desimal.

RANGERING

Dersom det melder seg flere søkere enn det er plass til, rangeres søkerne etter følgende regler:

- 1 Gjennomsnittskarakterer for alle karakterer på vitnemålet for ingeniør-utdanningen, der alle karakterer i matematikk- og statistikkemner gis dobbel vekt.
- 2 Alder, der eldste rangeres først, basert på fødselsdato. Selv om opptak innvilges, kan det ikke påregnes å få innvilget ønsket studieretning, da det ved enkelte studieretninger er stor konkurranse om plassene.

INTERNASJONALE MASTERPROGRAM

Søkere med utdanning fra land utenfor Norden, søker via Internasjonal seksjon, www.ntnu.no/intersek/.

1. desember innledende søknadsfrist. 1. februar siste søknadsfrist.

GENERELL INFORMASJON

INNPASSING

Dersom ekstern utdanning er en del av det faglige opptaksgrunnlaget, må det søkes til det fakultetet som administrerer faget om innpassing så raskt som mulig. Vitnemål, fagplaner og pensumlister må legges ved innpassingssøknaden. Dersom utdanningen ennå ikke er fullført, må den forhåndsgodkjennes/-vurderes. Utdanningen som ifølge Studiehåndboka kvalifiserer for opptak, trenger ikke innpasses. Spørsmål angående innpassing rettes til det aktuelle fakultet.

ENGELSKKRAV

Søkere med utenlandsk utdanningsbakgrunn som søker opptak til masterprogrammene, må dokumentere engelskkunnskaper med bestått 5 timers grunnkurs i engelsk fra norsk videregående skole, alternativt ha avlagt godkjent test i engelsk (TOEFL/IELTS test) med tilfredsstillende resultat, eller annen utdanning som tilsvarer dette og kan vurderes til å dekke kravet.

NORSKKRAV

Søkere med utenlandsk utdanningsbakgrunn som søker opptak til masterprogrammene, må dokumentere norskkunnskaper på en av følgende måter:

1. Bestått eksamen i norsk som 2.språk på VKII-nivå/3.klasse
2. Bestått eksamen i trinn 3 i norsk for utenlandske studenter ved universitetene.
3. Bestått eksamen fra 1-årig høyskolestudium i norsk språk og samfunnskunnskap for utenlandske studenter.
4. Test i norsk- høyere nivå, skriftlig med minst 450 poeng.

Se for øvrig: <http://www.nokut.no/>

KONTAKT

Har du spørsmål, se våre nettsider: www.ntnu.no/studier/opptak/master

eller kontakt

Opptakskontoret NTNU

Telefon: 73 59 77 00

E-post: opptak@adm.ntnu.no

BYGG- OG MILJØTEKNIKK



Vil du være med og forme den verden vi lever i? Som sivilingeniør fra bygg- og miljøteknikk ved NTNU setter du spor etter deg ved å realisere dine ideer med grunnlag i et solid teoretisk fundament.

OM STUDIEPROGRAMMET

Gjennom programmet lærer studentene metoder og teknologi som er avgjørende for å finne løsninger på viktige oppgaver for samfunnet. Studentene blir med på å sørge for funksjonelle, holdbare og sikre bygninger og konstruksjoner, effektive og trygge veier og tunneler, sikker vannforsyning og en generell bærekraftig utbygging av samfunnets infrastruktur.

STUDIEMILJØ

Ved studieprogram bygg- og miljøteknikk får studentene ta del i Trondheims velkjente gode studiemiljø. De får medlemskap i studentforeningen H.M. Aarhønen som står for en rekke studentsosiale tilbud. I tillegg har foreningen et aktivt samspill med byggebransjen som også bidrar med tiltak for å ta vare på studentene. Studentarbeidsplassene er en del av et inspirerende læringsmiljø.

OPPTAKSKRAV

For å kunne bli opptatt som student må man ha fullført treårig ingeniørhøgskole eller ha tilsvarende bachelorgrad i ingeniørfag bygg fra

utenlandsk studiested. Det forventes at søkerne har nødvendige kunnskaper i matematikk, statistikk og mekanikk.

JOBBMULIGHETER

Ved å utvide sine kunnskaper med en mastergrad fra bygg- og miljøteknikk vil man kunne ta store utfordringer hos rådgivende ingeniører, hos entreprenører, i offentlig forvaltning, hos byggherrer og eiendomsforvaltere, i firmaer som yter ingeniørtjenester til offshoreindustrien og hos oljeselskaper. Det er mange med mastergrad fra bygg- og miljøteknikk som starter sin egen bedrift. Gjennom Næringslivsringen, som er et samarbeidsorgan mellom studieprogrammet og medlemsbedrifter fra byggebransjen, får studentene tidlig kontakt med næringslivet.

STUDIET EGNER SEG FOR

de som vil skape en bærekraftig infrastruktur i samfunnet. Med utdanning fra bygg- og miljøteknikk kan man arbeide i grupper med dyktige fagfolk for å løse utfordrende tekniske problemer. Med tilstrekkelige kunnskaper og erfaring kan man lede prosjekter og utvikle løsninger i samspill med medarbeiderne. Ulike studieretninger har utfordringer både for de som ønsker fordypning i avanserte tekniske problemstillinger, og for de som er interessert i å utvikle praktiske løsninger forankret i solid teoretisk kunnskap.

KONKURRANSEFORTRINN

I Norge er bygg- og miljøteknikk ved NTNU det dominerende tilbudet for å ta mastergrad innen bygningsingeniørfag. Det fins i alt fem studieretninger: bygg og anlegg; konstruksjon; veg, transport, areal og geomatikk; vann og miljø og eiendomsutvikling og forvaltning. Det tilbys dessuten fordypning innen for eksempel geomatikk, arktisk teknologi, prosjektledelse og industriell økologi. Det kan også velges emner fra internasjonale masterprogrammer (Geohazards, Coastal and Marine Civil Engineering, Hydropower Development). et tilbys i tillegg en rekke samfunnsfag/økonomifag som er av interesse for bygningsingeniører.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

I prosjekt- og masteroppgaver kan studentene arbeide med problemstillinger som for eksempel: Hvordan bygge en vei med tilstrekkelig sikkerhet i forhold til trafikkgrunnlag, og som tar vare på miljøet langs traséen? Hvordan skal vi sikre trygt drikkevann? Hva er det beste konseptet for en bro som skal krysse en fjord med bredde 2500 meter? Hvilken restlevetid har en damkonstruksjon som ble bygget for 50 år siden, og hvordan kan vi eventuelt forlenge levetiden?

Bygg- og miljøteknikk

Antall studieplasser: ca 45

Adresse: **NTNU, Fakultet for ingeniørvitenskap og teknologi, 7491 Trondheim**
Telefon: **73 55 10 51 / 73 59 37 00**
Telefaks: **73 59 37 90**
E-post: **studier@ivt.ntnu.no**
URL: **www.ntnu.no/studier/bygg-miljoteknikk/master**

Studieveileder: **liv.undseth@ntnu.no**

Linjeforening: **H.M. Aarhønen**
www.stud.ntnu.no/studorg/aarhonen

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9960

DATATEKNIKK



Foto: Arild Juul

Med treårig ingeniørutdanning i datateknikk kan du fortsette på et toårig masterprogram ved NTNU og bli sivilingeniør. Dette vil gjøre deg i stand til å ta større utfordringer og dermed gjøre deg enda mer attraktiv hos arbeidsgiverne. Det vil garantert påvirke resten av ditt yrkesliv. Er det noen grunn til å la være?

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogram datateknikk har fire ulike hovedprofiler:

- Program- og informasjons-systemer
- Utvikling av selve programvaren og arbeidet med å forstå hvilke krav organisasjoner og brukere har til de dataverktøyene som skal utvikles.
- Data- og informasjonsforvaltning Innsamling, organisering og vedlikehold av data slik at informasjonen kan fremskaffes raskt senere.
- Intelligente systemer Systemer som hjelper brukerne å ta vanskelige beslutninger. Lærer datamaskiner å forstå naturlig språk, og «se» og «høre».
- Komplekse datasystemer Studentene lærer å løse kompliserte problemer ved hjelp av datamaskiner, for eksempel bygge spesielle datamaskiner, finne fram ekstremt raskt i store datamengder og lage tredimensjonale bilder og film.

De to første semestrene i programmet inneholder emner som forsterker studentenes faglige grunnlag. I tredje semester bestemmer de seg for fordypning og bruker halvparten av tiden sin på et fordypningsprosjekt. Siste semester er fullt og helt viet den avsluttende masteroppgaven.

UTENLANDSOPPHOLD

For studenter som ønsker å ta et halvt år av studiet i utlandet, fins utvekslingsavtaler med utenlandske universiteter som gjør dette mulig. Slik får studentene tilgang til verdens fremste fagmiljøer innen datateknikk.

JOBBMULIGHETER

En ferdig utdannet sivilingeniør i datateknikk er ikke bare god til å løse kjente problemer med kjente teknikker. Det viktigste er at man også er svært godt trent i å finne nye løsninger på ukjente problemer.

Sivilingeniører i datateknikk finner man:

- I dataavdelingene til store bedrifter som StatoilHydro og Telenor
- Hos programvareprodusenter som Opera, Trolltech og Funcom
- I konsulentbransjen
- I søkemotorbedrifter som Yahoo! og Google
- I nystartede bedrifter med få ansatte og høyt tempo
- Innen forskning og undervisning på universiteter og høyskoler

Studenter med en god idé kan starte sin egen virksomhet – alene eller sammen med venner – hvor som helst i verden. I denne bransjen er ikke Sandefjord mindre sentralt enn Silicon Valley.

STUDIET EGNER SEG FOR

de som er motivert for å lære enda mer om datateknikk og har et ønske om spesialisering. De som velger å studere til sivilingeniør i datateknikk får undervisning i et av landets fremste fagmiljø. NTNU utdanner flere sivilingeniører i datateknikk enn alle andre læresteder i Norge til sammen. Etter 2 års studier blir man belønnet med landets mest solide datautdanning.

JENTER OG DATA

Selvfølger skal jenter være med på å utvikle teknologien. NTNU har et eget prosjekt for kvinnelige IKT-studenter som kalles «Jenter og Data». Jentene har sin egen datasal, hvor det blant annet blir arrangert kurs, sosiale treff og arrangementer. De siste studieårene setter vi spesielt fokus på karriere, og tilbyr kurs innenfor områdene jobbsøking, selvhedning og coaching. Jenter og data avholder nettverksluncher og har karrierenettverk med næringslivet. Se <http://datajenter.ntnu.no>

Datateknikk

Antall studieplasser: 30

Adresse: **NTNU, Institutt for datateknikk og informasjonsvitenskap,**
7491 Trondheim

Telefon: **73 59 34 40**

URL:

www.ntnu.no/studier/datateknikk/master2/datajenter.ntnu.no

Studieveileder: **Terje Rydland**

E-post: **studieveileder@idi.ntnu.no**

Telefon: **73 59 18 40**

Linjeforening: **www.abakus.no**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9961

ELEKTRONIKK



Ved å velge 2-årig masterprogram i elektronikk vil du styrke din faglige bakgrunn og åpne muligheter til flere og mer utfordrende jobber. Du kan velge spesialisering innen en rekke områder som strekker seg langt utover det som vanligvis forbindes med ordet elektronikk.

Akustikk gir kunnskap om lydutbredelse og lydoppfatning, med anvendelser innen audio- og musikkteknologi, støybekjempelse, bygningsakustikk, undervannskommunikasjon og kartlegging av fiske- og oljeforekomster.

Multimedia-signalbehandling dreier seg om å utnytte, bearbeide og sette sammen informasjonen som finnes i lyd, bilder, tekst og video for å oppnå effektiv lagring, overføring, presentasjon og menneske-maskin kommunikasjon.

Digital kommunikasjon gir svar på hvordan informasjon kan overføres raskt og pålitelig enten den sendes trådløst, gjennom kobberkabler eller gjennom optiske fibre.

Signalbehandling i medisinske anvendelser gir en bred kompetanse i signalbehandling og kommunikasjon med spesiell fordypning innen medisinsk-tekniske emner.

Fotonikk gir innsikt i lysets egenskaper og optiske komponenter som lasere, lysdioder og optiske fibre, med anvendelser innen medisin, kommunikasjon og sensorteknologi.

Nanoelektronikk og mikrosystemer: Mikrosystemer er en nøkkelteknologi for moderne sensorer. Kombinert med nanoelektroniske komponenter gir dette uante muligheter for morgendagens sensorer.

Design av digitale systemer og Analog og blandet design gir kunnskap om design og test av integrerte kretser og systemer, og hvordan disse kan optimaliseres med hensyn på areal, ytelse og effekt. Norsk mikroprosessor-design brukes i dag i kameraer, mobiltelefoner og spillkonsoller over hele verden.

Radioteknikk og -kommunikasjon gir inngående kunnskap om systemer og komponenter for trådløs overføring av informasjon, for eksempel GSM, satellittkommunikasjon og antenne-design.

Romteknologi og navigasjon gir innsikt i oppbygningen av satellitter og bruken av disse, for eksempel til nøyaktig måling av posisjon og bevegelse, overvåking av miljøet på Jorden ved hjelp av radar, samt til overføring av radio- og TV-signaler.

I 3. semester utfører studentene en større prosjektoppgave, mens siste semester i sin helhet er viet til den avsluttende masteroppgaven. Oppgavene er ofte en del av et forskningsprosjekt ved NTNU eller utføres i samarbeid med en bedrift. Det finnes også gode muligheter for å utføre masteroppgaven i utlandet.

JOBBMULIGHETER

Sivilingeniører i elektronikk har en bred kompetanse innen elek-

tronikk og IKT, med hele verden som arbeidsmarked. Mulighetene er mange innenfor forskning og utvikling, rådgivning, ledelse, undervisning, salg og markedsføring.

En kan jobbe med design av integrerte kretser og mikrosensorer, trådløs kommunikasjon eller medisinsk teknologi. Oppgaver innen romteknologi, bygningsakustikk og lyd- og bildebehandling er andre mulige karriereveier. Mange aktuelle jobber finnes også innen oljeindustri og forsvaret.

Studenter med en god forretningsidé kan få hjelp til å skape sin egen bedrift. Nordic Semiconductor, Atmel Norway, 3D-radar, ARM Norge, Q-Free og OptoPlan er blant selskaper som har sitt utspring fra elektronikk ved NTNU.

STUDIEMILJØ

Som student disponerer man egen leseplass, og får tilgang til en rekke moderne forskningslaboratorier. Omega linjeforening har eget elektronikkverksted og arrangerer sosiale arrangementer og bedriftspresentasjoner gjennom hele året.

Elektronikk

Antall studieplasser: 25

Adresse: **NTNU, Institutt for elektronikk og telekommunikasjon, O.S. Bragstads plass 2a/b, 7034 Trondheim**

Telefon: **73 59 44 00**

Fax: **73 59 14 41**

URL: **www.ntnu.no/studier/elektronikk/master2**

Studieveiledere:

Bjørn Ove Fimland og Lars Lundheim

E-post: **studinfo@iet.ntnu.no**

Linjeforening: **Omega, www.omega.ntnu.no**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9 samt utdypende opplysninger på hjemmesiden.**

Søkekode: 9962

ENTREPRENØRSKAP – NTNUS ENTREPRENØRSKOLE

OM STUDIEPROGRAMMET

I dette masterprogrammet får studentene muligheten til å kommersialisere et teknologibasert prosjekt – og ideen bak prosjektet skal de finne selv. Gjennom NTNU Entrepreneurship Center og Institutt for økonomi og teknologiledelse har studentene et bredt nettverk i forskningsmiljø og industri til disposisjon. På Entreprenørskolen har studentene muligheter til å realisere sin egen idé, eller bygge videre på andres.

To til fire studenter med forskjellig teknologisk bakgrunn jobber sammen i team. De arbeider med prosjektet i halvannet år sammen med idéhaveren(e), eller de som står ansvarlig for forskningen som skal utvikles. Teamet skal sørge for at prosjektet blir en kommersiell suksess.

I konseptet ligger det muligheter for et frivillig tremåneders studieopphold i Boston. Dette er lagt til sommersemesteret mellom det 1. og 2. året. Gjennom et samarbeid med Boston University får studentene muligheter til å teste ut sine oppstartsprosjekter i et forretningsmiljø. Dette gir unike internasjonale erfaringer. I tillegg får man studiepoeng. Det gis lån og stipend fra Statens Lånekaske som dekker deler av utgiftene knyttet til oppholdet.

STUDIEMILJØ

Studentene har egen linjeforening og alumniforening. Studentene jobber intensivt og tett sammen, noe som fører til at man knytter vennskap for resten av livet. Videre får man tilgang til nettverk som har stor verdi for videre karriere.

OPPTAKSKRAV

Studenter som har fullført 3 år av sitt masterprogram i teknologi, og studenter med en treårig bachelor

i ingeniørfag (eller tilsvarende) kan søke på masterprogram i entreprenørskap.

Opptaksprosedyre: Først foretas en innledende vurdering basert på en skriftlig søknad (se eget skjema på www.iot.ntnu.no/nse). Et begrenset antall studenter kalles inn til intervju. Opptak skjer på bakgrunn av en helhetsvurdering med fokus på motivasjon, tidligere erfaringer og karakterer.

JOBBMULIGHETER

Cirka 1/3 av uteksaminerte studenter fortsetter å arbeide med prosjektet initiert gjennom Entreprenørskolen. Det er en skrikende mangel på forretningsutviklere, så de resterende kandidatene har fått attraktive jobber, eksempelvis i Statoil, Schibsted, Accenture og McKinsey.

STUDIET PASSER FOR

studenter som ønsker å drive med teknologibasert forretningsutvikling, og som har en «gründer i magen». Man må ønske å skape noe, ta personlig risiko i kontrollerte former – våge å hoppe. Studentene må ha evne til å arbeide sammen i team, både i medgang og motgang.

KONKURRANSEFORTRINN

Gjennom dette masterprogrammet får studentene muligheten til å skape sin egen framtid. Enten gjennom eget kommersialiseringsløp, som forretningsutvikler i industrien, eller som rådgiver. Dette er etterspurt kunnskap, og studentene har høy status hos arbeidsgivere.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Det er i prinsippet mange muligheter for faglig fordypning, da studiet er tverrfaglig. To eksempler: Fordypning innenfor den teknologiretningen studentene viderefører fra bachelorprogrammet, eller fordypning i problemstillinger knyttet til



det kommersialiseringsprosjektet studentene eventuelt jobber med, for eksempel innenfor teknologiutvikling, internasjonalisering, strategi eller finansiering.

Entreprenørskap – NTNUs Entreprenørskole

Antall studieplasser: 18

Adresse: **NTNU, Institutt for industriell økonomi og teknologiledelse, 7491 Trondheim**

Telefon: **73 59 35 11**

Telefaks: **73 59 10 45**

E-post: **nse@iot.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studier/entreprenoerskap
www.iot.ntnu.no/nse**

Studieveileder: **nse@iot.ntnu.no**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9974

HELSE, MILJØ OG SIKKERHET



Foto: Anlid Juul

HMS-utfordringene i bedrifter og samfunnet har økt kraftig de seinere år. Daglig kan vi lese om klima og miljøproblemer, krav til arbeidsmiljø, om ulykker og bedrifters behov for tillit i samfunnet og kontroll med sine rammevilkår. Kravet til faglig kompetanse øker tilsvarende.

Godt HMS-arbeid skal gi viktige bidrag til at en bedrift samlet framstår med samfunnsansvar, innsats for trygge og gode arbeidsplasser og bærekraftig utvikling. HMS-kravene til næringslivet spenner fra internasjonalt nivå fra FN og EU til nasjonale mål for arbeidshelse, sikkerhet og miljø.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i HMS er en tverrfaglig teknologutdanning hvor formålet er å utdanne kandidater som har fagkunnskap og ferdigheter til å se helhet og ta ansvar for HMS-arbeidet i bedrifter og virksomheter i et ledelsesperspektiv.

I utdanningen kombineres HMS-emner med teknologiemner og emner innenfor økonomi og administrasjon. Studentene får unik kompetanse fra Norges eneste teknologiutdanning innen HMS på masternivå.

Masterprogrammet er en videreføring av studieretning HMS ved sivilingeniørutdanningen industriell økonomi og teknologiledelse (Indøk) og gir kandidatene tittelen Master i teknologi/sivilingeniør.

Innenfor rammen av studieprogram-

mets tverrfaglighet og obligatoriske emner, vil studentene kunne oppnå ulik faglig fordypning ut fra den teknologibakgrunn de har, hvilke teknologiemner de velger, og ved valg av fordypningsprosjekt og masteroppgave. For eksempel kan en med bachelorutdanning i kjemi velge å spesialisere seg i yrkes-hygiene og senere bli sertifisert som yrkeshygieniker.

DE AKTUELLE SPESIALISERINGENE I HMS

H står for helse i arbeidslivet og omfatter identifikasjon og kartlegging av kjemiske, fysiske og biologiske miljøfaktorer og vurdering av risiko for helseskade. Det legges vekt på yrkeshygiene og ergonomi i både industrisammenheng og på kontor-arbeidsplasser.

M omfatter miljøledelse, herunder miljøkunnskap og industriell økologi. Det fokuseres på miljøpolitiske mål, tiltak og verktøy for å bedre miljøprestasjonen for bedrifter og produkter. Fagområdet dekker miljøstyringsstandarter, metoder for rapportering av miljøinformasjon, bedriftenes samfunnsansvar og bærekraftig utvikling.

S omfatter sikkerhet, herunder sikkerhetsstyring og sikkerhetsledelse, og omfatter metoder og verktøy for systematisk og effektivt forebyggende sikkerhetsarbeid i industrielle organisasjoner. Fagområdet dekker også samfunns-sikkerhet, sårbarhet i samfunnet, informasjonssikkerhet og beskyttelse mot kriminelle handlinger.

STUDIEMILJØ

Studentene jobber nært og intensivt sammen. Mange knytter vennskap og faglig felleskap for resten av livet. Utdanningen er lagt opp med utstrakt bruk av casemetodikk der kunnskap blir formidlet ved forelesninger, laboratorieøvinger og felt-

studier i bedrifter. De fleste utfører masteroppgaven i samarbeid med en bedrift.

OPPTAKSKRAV

Kandidater med treårig bachelor i ingeniørfag eller tilsvarende, kan søke opptak til masterprogrammet.

Studenter som har fullført de tre første årene av sitt femårige masterprogram i teknologi (sivilingeniørutdanningen), kan ta emner fra det toårige masterprogrammet i HMS som hovedprofil i sitt studieprogram etter avtale med sitt fakultet.

JOBBMULIGHETER

Arbeidsmarkedet er godt. Erfaring viser at næringslivet ser nytten i den unike tverrfagligheten. I alle store norske selskaper innen olje og energi, industri og bygg, transport og samferdsel, konsulentvirksomhet og annen tjenesteyting, offentlig forvaltning og direktorater arbeider tidligere studenter i veletablerte stillinger. Mastergraden kan videreføres til doktorgrad og forskning.

MASTERPROGRAMMET PASSER FOR

teknologistudenter og ingeniører som ønsker å kombinere sin tekniske bakgrunn med kompetanse knyttet til bedrifters samfunnsansvar, arbeidsmiljøarbeid, sikkerhetsarbeid og miljøprestasjon.

Helse, miljø og sikkerhet

Antall studieplasser: 28

Adresse: **NTNU, Institutt for industriell økonomi og teknologiledelse**
7491 Trondheim

Telefon: 73 59 35 11

Telefaks: 73 59 10 45

E-post: iot@iot.ntnu.no

URL: www.ntnu.no/studier/hms-master

Studieveileder: iot@iot.ntnu.no

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

INDUSTRIELL DESIGN



Foto: Arild Juul

God industriell design er en forutsetning for å skape engasjerende, nyttige og økologisk forsvarlige produkter som kan hevde seg i et marked med overflod av varer og tjenester. En mastergrad i industriell design vil gjøre deg i stand til å utvikle strategisk viktige produkter for norsk industri.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogram industriell design kombinerer grunnleggende kunnskaper, innsikt og arbeidsmetoder fra sivilingeniør- og industridesignprogrammene. Programmet vektlegger en kombinasjon av ingeniørkunnskap og designferdigheter som gir studentene et godt grunnlag for å delta i produktutviklingsprosjekter, og etter hvert delta i etablering og ledelse av slike prosjekter. Masterprogrammet er derfor bygget opp rundt prosjektarbeid knyttet til design av produkter, varer og tjenester. Oppgavene bygger på reelle problemstillinger og tar utgangspunkt i brukerens behov.

STUDIEMILJØET

Med bare rundt 25 studenter i hvert kull, blir det et sammensveiset sosialt miljø. Det er lett å bli kjent med de andre studentene siden man

er i liten klasse. Studentene får egen arbeidsplass, og tilhørighet til et eget bygg hvor mye av arbeidet foregår.

OPPTAKSKRAV

Opptaket er basert på vitnemål som dokumenterer en treårig ingeniørutdanning i industriell design (Bachelor in industrial Design Engineering) med introduksjonsfag innen industriell økologi, menneske-maskin interaksjon og mekatronikk/automasjon.

JOBBMULIGHETER

Kandidater fra industriell design har mange jobbmuligheter: I konsulentfirmaer som utvikler produkter for bedrifter, i industribedrifter som designer, som konstruktør og prosjektleder hvor de tar beslutninger om hva som skal lages og igangsettes og følger opp prosjekter. Mange jobber innen IT med brukbarhet og skjermdesign, og noen arbeider i offentlig virksomhet med designrådgivning. Av de uteksaminerte arbeider ca. 45 prosent ved design- og produktutviklingskontorer, 25 prosent i teknologibasert industri, 15 prosent med informasjonsteknologi og kommunikasjon og 15 prosent innen forskning og formidling.

STUDIET EGNER SEG FOR

studenter med bakgrunn fra ingeniør/-designutdanninger som vil fordype seg innen visse deler av fagområdet. Studentene må ha interesse og legning for akademisk arbeid i tillegg til praktisk designkompetanse. De som taes opp kan bli pålagt å ta enkelte emner på lavere nivå for å tilfredsstille fagprofilen. Studiet passer best for studenter som ser en utfordring i å formulere egne problemstillinger og skaffe seg kontakter i norsk næringsliv og forskningsmiljøene rundt NTNU/SINTEF.

KONKURRANSEFORTRINN

Industriell design er det eneste designstudiet i Norge knyttet til et universitet. Utdanningsprofilen er en blanding av sivilingeniørutdanning og designutdanning.

Sivilingeniørkompetansen og forskningskulturen ved NTNU gir studentene viktige konkurransefortrinn i arbeidsmarkedet. Designstrategikunnskapen gir studentene en unik evne til å satse på riktig sted. De har skapt levedyktige ideer for ABB, Bergans, Enghav, LEGO, Simrad, Laerdal Medical og mange mange flere. Erfaringen med akademisk arbeid har vært et springbrett inn i doktorgradsstipender og forskerstillinger for flere av studentene.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Masterprogrammet har en felles overbygning av designstrategi og produktutviklingsmetodikk. Studentene velger fordypning innen en eller flere av emnene: Økologisk design, menneske-maskin-interaksjon, designmetodikk, estetikk eller teknisk analyse. Alle emnene er knyttet til forskningen ved Institutt for produktdesign.

Industriell design

Antall studieplasser: ca 5

Adresse: **NTNU, Institutt for produktdesign,**
Kolbjørn Hejes vei 2B
7491 Trondheim

Telefon: **73 59 01 00**
Telefaks: **73 59 01 10**
E-post: **iipd-info@jvt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studier/
industriell-design/master**

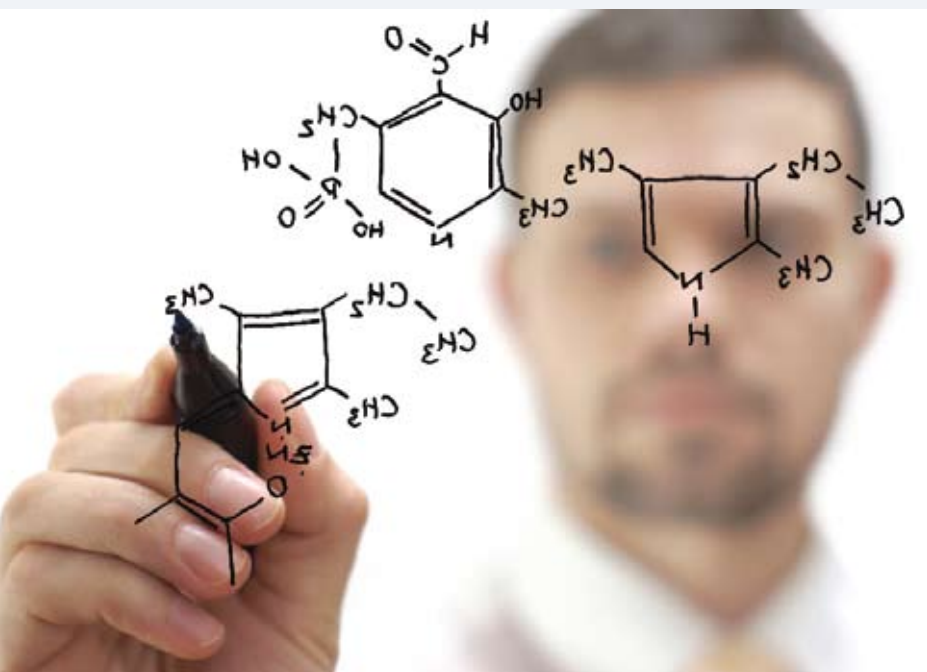
Studieveileder: **studieveileder@design.ntnu.no**

Linjeforening: **Leonardo**
www.org.ntnu.no/leonardo

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9971

INDUSTRIELL KJEMI OG BIOTEKNOLOGI



Vil du være med å skaffe menneskeheten energi, materialer, mat og medisiner på en miljøvennlig måte?

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet er beregnet for studenter med bachelorgrad fra andre universiteter og høyskoler (se opptakskrav). Studentene får mulighet til å spesialisere seg i en av følgende fire studieretninger:

- Kjemisk prosesseteknologi tilbyr seks hovedprofiler: Petrokjem og katalyse, kolloid- og polymerkjem, separasjonsteknologi, prosesssystemteknikk, reaktor- og strømningsteknologi og papir- og fiberteknologi.
- Kjem i tilbyr to hovedprofiler: Fysisk kjemi og organisk kjemi.
- Materialkjemi og energiteknologi tilbyr tre hovedprofiler: Metallproduksjon og resirkulering, materialutvikling og bruk samt materialer for energiteknologi.

- Bioteknologi tilbyr seks hovedprofiler: Biopolymerkjem og bionanoteknologi, marin biokjem, biokjemiteknikk, næringsmiddelkjem, miljøbioteknologi og mikrobiell økologi, molekylærbiologi og mikrobiologi.

STUDIEMILJØ

Masterprogrammet er kjent for sitt gode studiemiljø takket være mye felles laboratoriearbeid, tett oppfølging i undervisningen, og ikke minst linjeforeningen Høiskolens Chemikerforening.

OPPTAKSKRAV

I masterprogrammet velger studentene studieretning etter opptak. Dette 2-årige masterprogrammet krever bachelorgrad fra statlig høyskole/ingeniørhøyskole med faglig relevant studieretning.

JOBBMULIGHETER

Norges viktigste bedrifter arbeider med kjemi og trenger mange sivilingeniører i framtiden. Det finnes også spennende mindre selskaper

med behov for solid kompetanse i kjemi og/eller bioteknologi. Jobbene er meget varierte. Studentene styrer karrieren i den retning de selv måtte ønske. For eksempel forskning, produksjon, salg og markedsføring, produktutvikling, undervisning eller en jobb rettet mot ledelse og administrasjon. De siste årene har svært mange gått til gode jobber i olje- og gassindustrien. Utdanningen gir et solid faglig grunnlag slik at studenter herfra kan være med på nyskaping og bedriftsetablering. Studentene får en internasjonalt anerkjent og etterspurt utdanning. Det er et økende behov for fagpersoner som ønsker å jobbe internasjonalt, i land med andre kulturer.

STUDIET EGNER SEG FOR

de som ønsker å fordype seg i en av de fire studieretningene, og/eller ønsker å ta en sivilingeniørutdanning som gir et grunnlag for godt betalte og interessante jobber i næringslivet. Mastergraden danner også grunnlag for opptak til PhD-studiet.

Industriell kjemi og bioteknologi

Antall studieplasser: 15

Adresse: **NTNU, Fakultet for naturvitenskap og teknologi, 7491 Trondheim**

Telefon: **73 59 41 97**

Faks: **73 59 14 10**

E-post: **postmottak@nt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/nt
www.ntnu.no/studier/
kjemi-bioteknologi/master**

Studieveiledere:

Jo.Hafsmo@nt.ntnu.no, tlf. 73 59 34 01

Tove.Schanke@nt.ntnu.no, tlf. 73 59 41 99

Linjeforening: **Høiskolens Chemikerforening
www.hc.ntnu.no**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9964

MARIN TEKNIKK

Havet gir oss de største utfordringene og de største mulighetene. Med utdanning fra marin teknikk står det spennende og krevende oppgaver og venter på deg. Med mindre enn én promille av verdens befolkning, ligger Norge i verdenstoppen innen marin vitenskap, marin teknologi og marin næringsvirksomhet.

Det marine miljøet i Norge blir sett og hørt i utlandet, og vår forskning og utvikling setter ofte standard. Instituttet er verdensledende på marin teknisk utdanning med et bredt spekter av tilbud

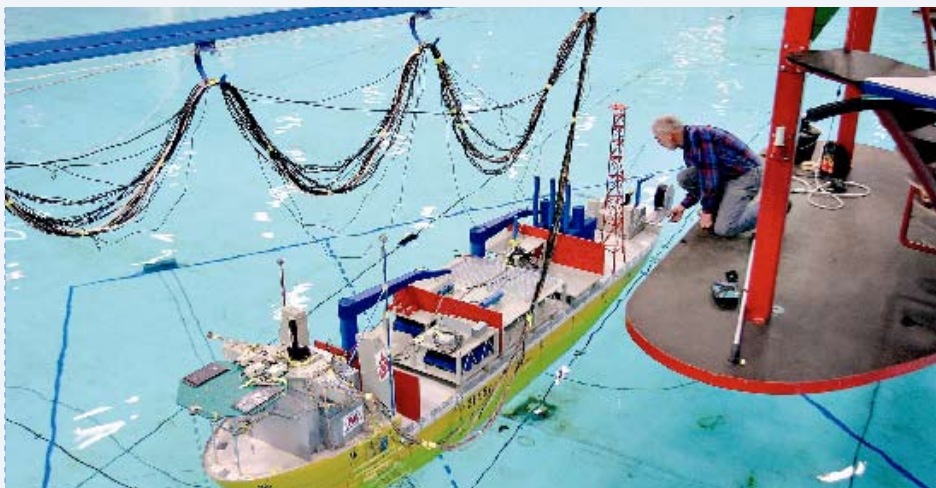
OM STUDIEPROGRAMMET

Marin teknikk har tre studieretninger med ulike fordypninger:

- 1 Marine konstruksjoner;
 - marin konstruksjonsteknikk
 - marin hydrodynamikk
 - marin kybernetikk
- 2 Marine systemer;
 - driftsteknikk,
 - marint maskineri,
 - marin prosjektering
- 3 Nautikk (se under Internasjonale program, MSc in Marine Technology – Nautical Science ...)

Studieretningene og fordypningene er nærmere beskrevet på nettet. Se URL-adresse i faktaboks.

Instituttet er verdensledende på marin teknisk utdanning med et bredt spekter av tilbud. Det marine miljøet i Norge blir sett og hørt i utlandet, og forskning og utvikling herfra setter ofte standard. Studentene vil møte høyt respekterte fagfolk som forsker og underviser parallelt. På Marinteknisk Senter i Trondheim finnes det moderne og avanserte laboratorier. All undervisning foregår på engelsk.



STUDIEMILJØET

Studiemiljøet i Trondheim er viden kjent og kåret som et av de beste og mest varierte i landet. Alle studentene på marin teknikk tilhører linjeforeningen Mannhullet. Studiemiljøet er internasjonalt med gode muligheter for å etablere et internasjonalt nettverk allerede i studietiden. For nærmere informasjon om studiet, studiemiljøet og jobbmuligheter se instituttets menystyrte rekrutteringsvideo:
<http://www.ivt.ntnu.no/imt/info/cd/>

OPPTAKSKRAV

Ingeniører med relevant marin-teknisk bakgrunn kan tas opp til det toårige masterprogrammet. Ingeniører uten relevant marin-teknisk bakgrunn tas opp i tredje årskurs. Alle søkere må ha fullført og bestått minimum 21 studiepoeng matematikk i ingeniørutdanningen, samt 6 studiepoeng i statistikk.

JOBBMULIGHETER

Det er etterspørsel etter sivilingeniører i marin teknikk både i Norge og utlandet. Typiske arbeidsplasser er klasseselskaper, oljeselskaper, rederier, verft, utstyrsleverandører i fiskeri- og havbruksnæringen, konsulentfirmaer og forskningsinstitusjoner. I det siste studieåret er det gode muligheter for kontakt og sam-

arbeid med forskningsinstitusjoner og/eller næringsliv i prosjekter og hovedoppgave. Vi vektlegger å knytte fordypnings- og masteroppgaver til pågående og interessante prosjekter innen forskning og ingeniørmessige utviklinger.

KONKURRANSEFORTRINN

Institutt for marin teknikk huser ett av tre Senter for Fremragende Forskning ved NTNU. Den maritime bransjen er internasjonal. Studiet ved Institutt for marin teknikk har godt omdømme, og gir studentene særlige fordeler om de planlegger en internasjonal karriere.

Marin teknikk

Antall studieplasser: ca 15

Adresse: **NTNU, Fakultet for ingeniørvitenskap og teknologi, 7491 Trondheim**

Telefon: **73 55 10 51/73 59 37 00**

Telefaks: **73 59 37 90**

E-post: **studier@ivt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studier/marin-teknikk/master**

Studieveileder: **lisbet.slagstad@ntnu.no**

Linjeforening: **Mannhullet**
www.mannhullet.com

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9966

MATERIALTEKNOLOGI



Foto: Melinda Gaal

Bli med og realiser morgendagens hydrogensamfunn gjennom utvikling av nye nanostrukturerte materialer for bruk i solceller, superledere, batterier, brenselceller og katalysatorer. Bli ekspert på metallframstilling og resirkulering, på bruk av aluminium, stål og titan i bil, båt, fly og offshoreinstallasjoner.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogram materialteknologi tilbyr fordypning innenfor en av følgende tre hovedprofiler:

- metallproduksjon og resirkulering
- materialutvikling og -bruk
- materialer for energiteknologi

Dette betyr at studentene velger fra en liste av anbefalte emner som er satt opp for hver hovedprofil, men med muligheter for valg på tvers av disse. Videre spesialisering skjer i det andre året ved valg av fordypningsemner, prosjekt- og hovedoppgave.

STUDIEMILJØ

Ved masterprogram materialteknologi er klassene relativt små, og for materialteknologistudentene er kanskje klassefølelsen, samholdet og den personlige kontakten med faglærerne ved instituttet det viktigste,

og noe som skiller dette studiet fra mange andre universitetsstudier. Studentene utvikler et godt vennskap gjennom daglig kontakt på lese- og datasalen, i arbeid på laboratoriet, eller i forbindelse med bedriftsbesøk og sosiale arrangementer i regi av linjeforeningen, «De Høylegerte». Linjeforeningen disponerer også koier og arrangerer utflukter, slik at studentene raskt blir kjent med materialteknologistudentene også i andre årskurs.

JOBBMULIGHETER

En ferdig utdannet materialteknolog har mange jobbmuligheter, og det er stor spredning både geografisk, faglig og i typen stillinger de går inn i. Etterspørselen etter sivilingeniører med spesialisering innenfor materialteknologi er stor både i Norge og i utlandet. Mange er i dag ansatt i store multinasjonale industriselskaper som Elkem, REC, Hydro, StatoilHydro og AkerKværner. En mastergrad i materialteknologi gir samtidig grunnlag for opptak til videre doktorgradsstudier for de som ønsker en karriere innenfor forskning, enten i industrien eller ved et institutt/universitetsmiljø. Alternativt kan man utnytte den tverrfagligheten som ligger innebygget i materialteknologistudiet til å spesialisere seg videre innenfor salg og markedsføring, ledelse eller administrasjon.

STUDIET EGNER SEG FOR

de som ønsker en tverrfaglig og framtidsrettet profesjonsutdanning med varierte jobbmuligheter innenfor områder som er viktige for Norge som industrinasjon, både i dag og i fremtiden. Studentene bør like kjemi, fysikk, matematikk og datafag, være engasjert og sosial og ikke minst ha lyst til å bruke sin faglige kompetanse til å utvikle miljøvennlige prosesser, materialer og produkter som enten utvider eksisterende anvendelsesområder eller

som åpner opp for helt nye. Studiet krever disiplinert arbeidsinnsats, men studentene vil til gjengjeld få en rik studietid som både er sosial og mangfoldig og som legger grunnlaget for deres fremtidige karriere som materialteknologer.

KONKURRANSEFORTRINN

Materialteknologi er et viktig satsningsområde for NTNU og norsk industri. I dag står materialteknologer overfor spennende utfordringer når det gjelder miljøvennlig metallfremstilling basert på resirkulering, avansert materialbruk innenfor olje- og gassvirksomheten i Nordsjøen og i Nordområdene, fremstilling av komponenter i aluminium for bruk i bil, båt, fly og romfart, samt utvikling av nye nanostrukturerte materialer for energikonvertering, energilagring og energiforsyning. Materialteknologer utdannet ved NTNU spiller en nøkkelrolle i denne utviklingen. NTNU har en av verdens beste profesjons- og forskerutdanninger innenfor disse områdene, og materialteknologistudentene vil nyte godt av denne kompetansen.

Materialteknologi

Antall studieplasser: 10

Adresse: **NTNU, Fakultet for Naturvitenskap og Teknologi, 7491 Trondheim**

Telefon: **73 59 41 97**

Faks: **73 59 14 10**

E-post: **postmottak@nt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/nt**

www.ntnu.no/studier/materialteknologi/master

Studieveiledere:

Jo.Hafsmo@nt.ntnu.no tlf. 73 59 34 01

Tove.Schanke@nt.ntnu.no tlf. 73 59 41 99

Brit.Wenche.Meland@material.ntnu.no tlf. 73 55 12 02

Linjeforening:

De Høylegerte www.stud.ntnu.no/groups/dhl

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9967

PETROLEUMSFAG

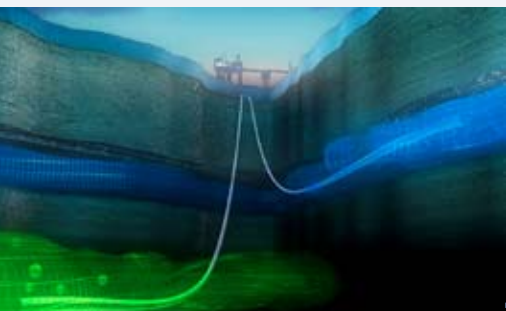


Foto: Alligator film/BUG/StatoilHydro

Norges kontinentalsokkel gjemmer petroleumsressurser for milliarder av kroner. Hvordan kan vi finne og utvinne disse ressursene på økonomisk og miljømessig beste vis? Petroleumsfag handler nettopp om dette. Gjennom nesten 40 år har Norge vært ledende innenfor utvikling av ny teknologi for å lete etter og utvinne petroleumsressurser offshore.

OM STUDIEPROGRAMMET

Petroleumsvirksomheten står for nesten halvparten av verdiskapningen i Norge, og det vil den gjøre i mange år fremover. Norge er et av de landene som leder an i teknologisk utvikling innenfor petroleumsindustrien. Den som velger utdanning innenfor petroleumsfag har muligheter for gode og svært interessante jobber både i Norge og i utlandet. På dette studieprogrammet undervises det i hvordan petroleumsforkomstene påvises (boring) og utvinnes på en mest mulig miljøvennlig og kostnadseffektiv måte for å sikre en god verdiskapning for samfunnet.

Studieretning Petroleumsteknologi har følgende fordypninger:

- Reservoarteknikk
- Petroleumsproduksjon
- Boreteknologi
- Formasjonsevaluering

Petroleumsgeofag har følgende fordypninger:

- Petroleumsgeofysikk
- Petroleumsgeologi

OPPBYGGING

Studiet er en 2-årig utdanning og bygger på en avlagt bachelorgrad eller tilsvarende fra norsk eller utenlandsk lærested. I det første året er det hovedsakelig undervisning i felles petroleumsteknologiske emner. I det andre året skjer en spesialisering gjennom valg mellom hovedprofilene reservoarteknikk, boreteknologi, petroleumsproduksjon og formasjonsevaluering. I petroleumsgeofag er geologi og geofysikk de viktigste disiplinene. I industrien arbeider gjerne fagfolk i tverrfaglige grupper, med deltakere fra alle disse fagområdene. I det andre året skal du i tillegg til fordypningsemne og fordypningsprosjekt også skrive en masteroppgave.

HOVEDPROFILER/FORDYPNINGER

I petroleumsteknologi velges fordypning innen boring, produksjon, formasjonsevaluering eller reservoarteknikk. En rekke emner er felles for de fire retningene. Boreteknologi omhandler etablering av brønner for produksjon og injeksjon. Petroleumsproduksjon er rettet mot innstrømning fra reservoar til brønn, strømming til overflaten, samt behandling av olje, gass og vann på overflaten. Formasjonsevaluering er bruk av petrofysiske metoder for måling av strømming av olje, gass og vann i kjerneprøver fra reservoaret, samt analyse av kjernedata og data fra boreprosessen. Reservoarteknikk omfatter beskrivelse av bergarts- og væskeegenskaper, samt planlegging og optimalisering av utvinning av olje og gass ved hjelp av numeriske modeller. I petroleumsgeofag velges fordypning innen petroleumsgeofysikk og petroleumsgeologi.

Geologi omhandler læren om hvordan olje og gass dannes i jordskorpa, og hvordan ressursene akkumuleres i feller.

Geofysikk handler om de viktigste teknikkene for å påvise olje og gass for overvåking under produksjon.

STUDIEMILJØ

Studiet er lagt opp med forelesninger og praktiske øvinger i et internasjonalt miljø da de fleste emnene undervises felles med det internasjonale masterprogrammet i Petroleum Engineering/Petroleum Geosciences. Som student i petroleumsfag får du ta del i det velkjente gode studentmiljøet i Trondheim.

Bergstuderendes forening som er over 90 år gammel er viktig for det sosiale livet og er også et viktig kontaktpunkt mellom studenter og næringsliv.

JOBBMULIGHETER

I mange år fremover vil petroleumsvirksomheten være bærebjelken i verdiskapningen i Norge. Ca 1/3 av petroleumsressursene på norsk sokkel er enda ikke påvist og bare ca halvparten av de påviste ressursene er produsert. Ettersom det meste av de ennå ikke produserte ressursene finnes i små og kompliserte felt kreves det stadig med avansert teknologi for å påvise og produsere dem. Det vil derfor i mange år fremover være et stort behov for høyt kvalifisert personell til oljeindustrien.

Petroleumsfag

Antall studieplasser: ca 5

Adresse: **NTNU, Fakultet for ingeniørvitenskap og teknologi, 7491 Trondheim**
Telefon: **73 55 10 51/73 59 37 00**
Telefaks: **73 59 37 90**
E-post: **studier@ivt.ntnu.no**
URL: **www.ntnu.no/studier/petroleumsfag/master**

Studieveileder: **marit.snilsberg@ntnu.no**

Linjeforening: **Bergstuderendes Forening**
http://www.stud.ntnu.no/studorg/bsf
73 59 46 53

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9.**

PRODUKTUTVIKLING OG PRODUKSJON

Foto: Kim Nygård



Forbedring gjennom forandring. Det er kjernen i all nyskaping. **Utdfordringen for fremtidsrettet næringsvirksomhet er å utvikle nye produkter og forbedre eksisterende prosesser for å møte stadig tøffere krav. Masterprogrammet produktutvikling og produksjon gir studentene både teoretisk kunnskap og praktisk erfaring til å møte denne spennende utfordringen.**

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet produktutvikling og produksjon (PuP) tilbyr tre studieretninger:

1) Energi-, prosess- og strømnings-teknikk

I denne studieretningen lærer studentene om hele energikjeden. Strømningsteknikk, varmepumper, vannkraft, naturgass og næringsmiddelteknologi er eksempler på sentrale fagområder.

2) Produksjons- og kvalitetsteknikk

I denne studieretningen kan studentene lære om viktige problemstillinger rundt moderne produksjonsbedrifter, eksempelvis maskinering, automatisering, vedlikehold, sikkerhet og pålitelighet, kvalitet, produktivitet, logistikk og prosjektstyring.

3) Produktutvikling og materialteknikk

Denne studieretningen gir studentene en grunnleggende kunnskap om ulike faser i produktutvikling, fra idé til produksjon, og om produkters totale livsløp. Studentene kan også lære om moderne konstruksjonsmaterialer som for eksempel lettmetall, plast og karbonfiber.

STUDIEMILJØ

Studentene ved PuP tilbys meget gode fasiliteter. Alle får tilbud om egen leseplass og det er rik tilgang på felles datamaskiner. Programmet disponerer også moderne og velutstyrte laboratorier som studentene kan benytte i forbindelse med studiene.

OPPTAKSKRAV

Studenter med 3-årig relevant utdanning fra ingeniørhøyskole og bestått eksamen i fagene matematiske metoder I, II og III eller tilsvarende, og med statistikk i ingeniørutdanningen (minimum 27 studiepoeng matematikk og statistikk), kan søke om opptak til toårig masterstudium ved PuP.

JOBBMULIGHETER

Som ferdig sivilingeniør ved PuP har man sjelden noe stort problem med å skaffe seg jobb, og det er mange ulike områder man kan jobbe innenfor. Noen aktuelle er:

- Produktutvikling
- Produksjonsplanlegging
- Prosessutvikling
- Forskning og utvikling
- Energiproduksjon
- Olje- og gassteknologi
- Treforedlingsteknologi
- Konsulentvirksomhet
- Offentlig forvaltning

Programmet har et stort kontaktnettverk av industribedrifter, og skriver man masteroppgave for en av disse, kan det fort resultere i en ansettelse ved bedriften.

STUDIET EGNER SEG FOR

de som er kreative, liker å identifisere og løse problemer, har bred og allsidig interesse for teknologi, liker sammensatte teknologiske problemstillinger, ønsker både teoretiske og praktiske arbeidsoppgaver og vil ha kompetanse som de kan benytte innenfor mange næringslivsområder.

KONKURRANSEFORTRINN

Norge har i stor grad kunnskapsbasert industri, og denne trenger høyt utdannede teknologer innenfor både prosess- og produksjonsteknikk og produktutvikling. Sivilingeniører fra produktutvikling og produksjon har en solid grunnleggende plattform for arbeidslivet, og har sjelden problemer med å finne relevant jobb etter endt studium.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- Utvikling av rakettmotorskill
- Planlegging av småskala vannkraftverk i Nepal
- Pålitelighetsdata for produksjonssystemer på havbunnen
- Simulering av strømning i aluminium elektrolyseceller
- Limte rammestrukturer for bil
- Håndtering av faseoverganger i prosjektgjennomføring
- Utmattingskontroll i strømningsmaskiner

Produktutvikling og produksjon

Antall studieplasser: ca 15

Adresse: **NTNU, Fakultet for Ingeniørvitenskap og Teknologi, 7491 Trondheim**
 Telefon: **73 55 10 51/73 59 37 00**
 Telefaks: **73 59 37 90**
 E-post: **studier@ivt.ntnu.no**
 URL: **www.ntnu.no/studier/produktutvikling-produksjon/master**

Studieveileder: **ruth.morch@ntnu.no**

Linjeforening: **Smørekoppen**
www.smorekoppen.ntnu.no

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9968

TEKNISK KYBERNETIKK



Foto:IME/Knut Vidar Siem

Begrepet kybernetikk kommer fra det greske ordet «kybernetes» – den som styrer.

OM STUDIEPROGRAMMET

Fagmiljøet har nær kontakt med industri og andre oppdragsgivere, og legger opp fagtilbudet etter det.

- Utdanningen dreier seg om automatisk styring og overvåking av tekniske og biologiske system.
- Kunnskapen blir demonstrert og praktisert gjennom laboratorie-øvinger og simuleringer.
- Studentene får kompetanse innen data og elektronikk, matematikk og fysikk.
- Kybernetikkstudiet gir bred og anvendbar kompetanse innen arbeidsområder som styring av skip, oljeplattformer og industri-roboter, medisinsk teknologi, havbruk og romfart.

Kybernetikken anvendes på mange felter. Nedenfor følger fem områder studentene kan spesialisere seg innenfor:

Navigasjon, fartøystyring og robotteknikk

Norge er ledende i verden på sjøfarts- og offshoreteknologi; som for eksempel autopiloter og systemer for navigasjon, styring av skip, undervannsfartøyer og andre strukturer i havet. Studentene lærer også om roboter. De øker industriproduktivite-

ten, og egner seg også på steder som er helsefarlige eller utilgjengelige.

Tilpassede datasystemer

Stadig flere produkter inneholder spesialbygget datateknologi. Produktivitet og sikkerhet i industrien forbedres med automatisk styring og overvåking, og ny måle- og instrumentteknologi. I denne sammenhengen er menneske-maskin kommunikasjon viktig, med virkemidler som 3D interaktiv visualisering, virtuell virkelighet og multimedia.

Medisinsk kybernetikk

Studentene lærer om databasert signal- og bildebehandling i forbindelse med røntgen, ultralyd og kjerne-magnetisk resonans (NMR). Andre emner er datastyrte kunstige lemmer, robotassistert kirurgi og konstruksjon av databaserte instrumenter.

Fiskeri- og havbrukskybernetikk

Fangst og dyrking i havet er en stor og voksende næring i Norge. Dette krever utvikling av ny teknologi. I faget inngår matematisk modellbygging og simulering av marine økosystemer, utvikling av avanserte databaserte instrumenter for observasjoner av adferd hos fisk og andre prosesser i havet, styring av redskaper og fartøyer, samt nye metoder for havbruk og havbeite.

Prosesskybernetikk

Olje- og gassvirksomheten og prosessindustri som aluminium, silisium, treforedling og energisystemer er viktige næringer for Norge. Kybernetikken er en avgjørende bidragsyter. Sentrale oppgaver er å utvikle gode løsninger på miljøutfordringer og sikkerhetsspørsmål.

Merk: Ved spesialisering mot medisinsk kybernetikk og fiskeri- og havbrukskybernetikk må studentene bruke tre år på masterprogrammet, altså starte masterprogrammet i det tredje året i den femårige utdan-

ningen. Men også søkere til de andre spesialiseringsalternativene kan velge å starte på dette nivået og bruke tre år i stedet for to. Det toårige masterprogrammet i kybernetikk er ganske krevende. Det anbefales at studentene tar kontakt med studieveileder hvis de har spørsmål til søknadsprosessen.

JOBBMULIGHETER

Kybernetikeren er veldig anvendbar og etterspurt i næringslivet. Man finner kybernetikere hos ABB, StatoilHydro, Qfree, SINTEF, Kværner, Kongsberg, Atmel, Marine Cybernetics, SEC, Dynamica, Norske Skog, Thelma, Vingmed og Data Respons.

STUDIEMILJØ

Omega er en tradisjonsrik forening som samler alle studenter med «elektro-tilknytning». Der tilbys alt fra hobbylaboratorium til fester og sosialt samvær. Kybernetikk-studentene har i tillegg sin egen forening, Kybernetisk forum, hvor man møtes til populærfaglige foredrag m/ost og vin.

Teknisk kybernetikk

Antall studieplasser: 15

Adresse: **NTNU, Institutt for teknisk kybernetikk, O.S. Bragstads Plass 2 D, 7034 Trondheim**

Telefon: **73 59 42 01**

Telefaks: **73 59 36 28**

E-post: **studinfo@itk.ntnu.no**

Student som kan kontaktes for spørsmål:

Marte Arianson

E-post: **marteari@stud.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studier/kybernetikk/master2/**

Studieveileder:

Sverre.hendseth@itk.ntnu.no, tlf 73 59 14 28 (fram til 1/8-2008)

Tommy.gravdahl@itk.ntnu.no, tlf 73 59 43 93 (etter 1/8-2008)

Linjeforening: **Omega www.omega.ntnu.no og kybernetisk forum – studieprogrammets lokale forening**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9969



EIENDOMSUTVIKLING OG -FORVALTNING

Eiendomsutvikling og -forvaltning handler om å ta utgangspunkt i eksisterende byområder, eiendommer, bygninger og infrastruktur, og utvikle og forvalte disse i forhold til nye krav og behov. Dette kan dreie seg om nye tekniske krav, forskrifter og standarder, og endrede bruksbehov i forhold til boliger, næringsbygg og offentlige tjenestetilbud.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogram eiendomsutvikling og -forvaltning startet opp høsten 2006. Det undervises i fag som omhandler eiendomsutvikling, bygningsforvaltning, byggprogrammering, lover og regelverk for bygging og eiendomsforvaltning og prosjekt- og økonomistyring. Masterprogrammet tar utgangspunkt i grunnleggende basis-kunnskaper innen teknologi, arkitektur, byggfag, organisasjon og ledelse eller økonomi. Fokus er på utvikling og forvaltning av bygg og eiendom i forhold til bruker og eiers behov, samt transformasjon av eksisterende bebyggelse. Fagområdet er i stor utvikling nasjonalt og internasjonalt.

STUDIEMILJØ

Fagkretsen som tilbys i masterprogrammet har vært undervist som tverrfaglig studieprogram siden 2004. Det legges opp til et tverrfaglig samarbeid mellom masterstudenter med ulik faglig bakgrunn. Fakultetet tilbyr felles arbeidsplass for studentene som tas opp til masterprogrammet.

OPPTAKSKRAV

Tilbudet retter seg primært mot kandidater med avlagt bachelorgrad.

Gruppe 1: Minimum 3 år - høyere utdanning med minst 80 sp i tekniske, økonomiske eller ledelsesfag som er relevante for eiendomsutvikling, bygg og eiendomsforvaltning. Dette vil omfatte fullført;

- 3-årig bachelorprogram i ingeniørfag – byggingeniør, og – byggdesign
- 3-årig bachelorprogram i økonomi og administrasjon
- 3-årig bachelorprogram i husøkonomi og serviceledelse (facility management).

Gruppe 2: Minimum tre år annen høyere utdanning (180sp), og minst to år dokumentert og relevant praksis fra eiendomsutvikling og -forvaltning.

JOBBMULIGHETER

Initiativet til masterprogram eiendomsutvikling og forvaltning har kommet fra bransjen selv. Både blant større organisasjoner og eiendomsforvaltere er det de siste årene blitt et større fokus på bygningenes og støttefunksjonenes betydning for den totale verdiskapingen i organisasjonen. Kandidater fra masterprogrammet kvalifiserer seg til å lede prosjektutvikling av bygg og eiendommer, og ivareta forvaltning, drift og vedlikehold på vegne av byggeier.

STUDIET EGNER SEG FOR

Personer med en faglig basis innen tekniske fag, arkitektur, økonomi og ledelse og som ønsker å kvalifisere seg til ledende posisjoner innen utvikling og forvaltning av bygninger og eiendommer.

KONKURRANSEFORTRINN

Det vil være stort behov for denne typen fagprofil både innen offentlig og privat sektor, knyttet til:

- Eiendomsutvikling, forvaltning, salg og utleie.
- Salg av produkter og tjenester innen eiendom.
- Prosjektutvikling og -ledelse.
- Forvaltning, drift, vedlikehold og utvikling av bygninger
- Facility Management (FM)



FORDYPNINGSEKSEMPLER

Undervisningen vil være prosjektbasert. Det er tilknyttet prosjektoppgaver til flere av emnene. I tredje semester gjennomføres et større prosjektarbeid (15 ECT). Kandidatene har stor frihet til å velge en problemstilling innen fagområdet, og kan legge grunnlag for et arbeid som kan videreføres som masteroppgave i fjerde semester. Det legges opp til samarbeid med eksterne virksomheter.

Eiendomsutvikling og -forvaltning

Antall studieplasser: 20

Adresse: NTNU, Fakultet for arkitektur og billedkunst, Alfred Getz vei 3, 7491 Trondheim

Telefon: 73 59 02 75

E-post: studadm@ab.ntnu.no

URL: www.ntnu.no/studier/eiendomsutvikling-og-forvaltning/master
www.metamorfose.ntnu.no

Studieveileder: Helge Gravås

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9976

FAKTA

FYSISK PLANLEGGING

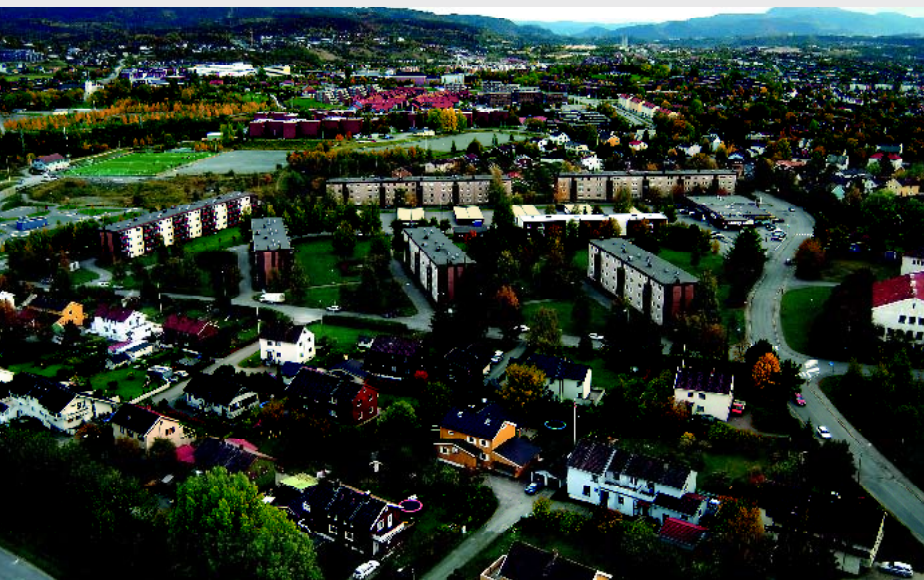


Foto: Alf Ivar Øierholm

Med utdanning i fysisk planlegging kan du delta i samfunnsplanlegging og utforming av våre fysiske omgivelser. Du er med på å skape en del av framtida og påvirke folks hverdag. Programmet blir gjennomført i regi av fakultet for arkitektur og billedkunst/institutt for byforming og planlegging, i nært tverrfaglig samarbeid med andre fagmiljø ved NTNU.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet går over to år. I hvert av de tre første semestrene er det tre obligatoriske emner og ett valgmenne. Det er lagt opp til fire ulike fagprofiler: Kommunal planlegging, landskap og økologi, kulturmiljø, og plan og prosjekt. I siste semester skal studentene gjennomføre en masteroppgave.

STUDIEMILJØ

Gjennom programmet får studentene samarbeide med andre studenter fra ulike fagmiljø ved NTNU; særlig arkitekt- og byggstudenter. Fakultetet legger stor vekt på oppfølging av studentene. Det tilbys gode studentarbeidsplasser og godt bibliotek i et inspirerende fagmiljø.

OPPTAKSKRAV

Programmet vender seg mot kandidater med avlagt bachelorgrad eller tilsvarende fra ulike utdanninger. Det blir skilt mellom to opptaksgrupper:

- Gruppe 1: Minimum tre år høyere utdanning (180 studiepoeng) med minst 80 studiepoeng i tekniske eller samfunnsfag som er relevante for fysisk planlegging/samfunnsplanlegging.
- Gruppe 2: Minimum tre år annen høyere utdanning (180 studiepoeng) og minst to år relevant praksis fra samfunnsplanlegging.

JOBBMULIGHETER

Etter fullført masterprogram i fysisk planlegging kan studentene se for seg ulike spennende jobber innen samfunnsplanlegging og forvaltning.

Alle kommuner og fylkeskommuner skal utarbeide og ajourføre planer. De står selv for oversiktsplaner, mens regulerings- og bebyggelseplaner ofte blir utarbeidd av private konsulentfirma. Mange interesser og ulike organ skal delta i planprosessen. Det åpner for et stort tilbud av jobber både i offentlig og privat sektor. Med fagbakgrunn i teknisk, naturfaglig eller tilsvarende retning er det kan-

skje mest naturlig å arbeide spesifikt med fysiske planer. Med andre fagbakgrunner vil man kanskje heller være kvalifisert til å medvirke i tverrfaglig planarbeid og prosess.

STUDIET EGNER SEG FOR

bachelorkandidater eller tilsvarende med relevant fagbakgrunn og interesse for fysisk planlegging, tverrfaglig samarbeid, formelle og uformelle planprosesser.

Eksempel på utdanningsbakgrunn er arealplanlegging, ingeniørfag, formingsfag, transportfag, samfunnsfag, kulturminne, naturforvaltning/økologi, økonomi, administrasjon og ledelse, og pedagogikk.

Eksempel på relevant praksis er arbeid innen fysisk planlegging og leder for en planleggingsrelevant sektor, stab eller institusjon i privat eller offentlig virksomhet.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet er det eneste i sitt slag i Norge. Fullført studium gir graden master i fysisk planlegging.

Fysisk planlegging

Antall studieplasser: 20

Adresse: **NTNU, Fakultet for arkitektur og billedkunst**
Alfred Getz vei 3, 7491 Trondheim
Telefon: **73 59 02 75**
E-post: **studadm@ab.ntnu.no**
URL: **www.ntnu.no/studier/fysisk-planlegging**

Studieveiledere: **Professor Helge Fiskaa**
helge.fiskaa@ntnu.no
Førsteamanuensis Kathrine Strømmen
kathrine.strommen@ntnu.no
Førsteamanuensis Markus Schwai
markus.schwai@ntnu.no

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9585

BILLEDKUNST/KUNSTAKADEMIET



Foto: Kim Nygård

Masterprogrammet ved Kunstakademiet i Trondheim (KIT) gir graden Master of Fine Arts og er basis for videre selvstendig arbeid som kunstner nasjonalt og internasjonalt. Dessuten gir programmet grunnlag for kunstnerisk utviklingsarbeid og ulike former for kunstnerisk, kritisk praksis og engasjement.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet tar utgangspunkt i studentenes kunstneriske arbeid med individuell oppfølging gjennom studiosamtaler og gruppegjennomgang. Det kunstneriske arbeidet

kan være individuelt atelierarbeid eller ulike former for prosjektarbeid. Gjennom gjesteprogrammet møter studentene aktuell praksis innen samtidskunst, nasjonalt og internasjonalt. Teoriprogrammet er tverrfaglig sammensatt og gir mulighet til å utvikle et teoretisk ståsted innen sitt interessefelt. I masterprogrammet inngår utstillings- og visningsaktivitet.

STUDIEMILJØ

Studiemiljøet er godt tilrettelagt for kunstnerisk arbeid innen ulike teknikker, fra digitale medier til skulpturverksteder og maleriavdeling med eget lakkrom, samt rommelige individuelle arbeidsplasser. Studentene kan fritt benytte tekniske ressurser fra alle avdelinger. KIT har eget galleri og tilgang til flere interessante visningsarenaer og sentral beliggenhet ved Solsiden.

OPPTAKSKRAV

For å bli tatt opp på MFA-programmet, må man ha kvalifikasjoner tilsvarende en BFA i visuell kunst. Dette innebærer at søkeren ved opptak har utviklet en selvstendig kunstnerisk aktivitet. Søkere vurderes ut fra innsendt dokumentasjon av kunstneriske arbeider og en skriftlig motivasjon eller prosjektbeskrivelse for studiet. I en del tilfeller vil søkere bli innkalt til intervju.

JOBBMULIGHETER

Arbeidsmulighetene for kunstnere er først og fremst basert på egen kunstnerisk aktivitet og produksjon. Gjennom MFA-programmet får studentene orientering om ulike strategier og arenaer for yrkesaktivitet. Kunstnere arbeider også i undervisnings- og formidlingsammenheng, i offentlige sammenhenger der kunstnerisk kompetanse er nødvendig og i kritisk og teoretisk sammenheng.

STUDIET EGNER SEG

for søkere som tar sikte på å arbeide med samtidskunst nasjonalt eller internasjonalt. Masterprogrammet stiller store krav til selvstendighet og ambisjonsnivå og er tilrettelagt for ulike former for kunstnerisk praksis.

KONKURRANSEFORTRINN

Kunstakademiet i Trondheim tilbyr «Kunst i fellesskapets rom», et tverrfaglig prosjekt for kunst- og arkitekturstudenter som utforsker forholdet mellom kunst og offentlig rom gjennom presentasjoner, diskusjoner og praktiske prosjekter. KIT er det eneste MFA-programmet i Norge ved et universitet. Dette gir gode muligheter for tverrfaglig samarbeid og tilgang til store studiemiljøer innen tilgrensende fag. KIT har sterk tradisjon innen digitale medier og et vidt internasjonalt nettverk

MFA-programmet avsluttes med en større utstilling med katalog og internettpresentasjon. Studentene deltar ellers i utstillinger og prosjekter både nasjonalt og internasjonalt.

Billedkunst/Kunstakademiet

Antall studieplasser: 15

Adresse: Innherredsveien 7b

Postadresse: NTNU, Kit, Fakultet for arkitektur og billedkunst
7491 Trondheim

Telefon: 73 59 79 00

E-post: adm@kit.ntnu.no

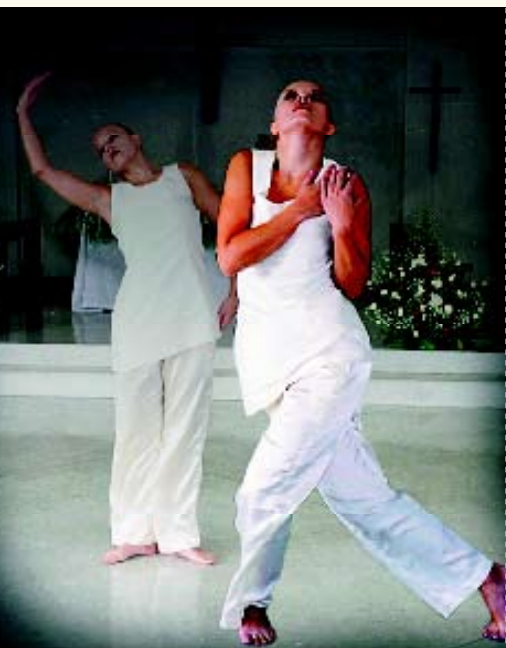
URL: www.ntnu.no/studier/billedkunst/master

Studieveileder: Hege S Johansen

Søknadsfrist og opptakskrav se side 8 og 9

Søkekode: 9938

DANSEVITENSKAP/NORDISK MASTERGRAD I DANS



Nordisk mastergrad i dansevitenskap er et samarbeid mellom Københavns Universitet (KU), Stockholms Universitet (SU), Universitetet i Tampere (UTA) og NTNU. Et slikt samarbeid flytter faghistoriske grenser, og studenter og lærere krysser stadig landegrensene og besøker hverandre.

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogrammet kombinerer en kunsthøgskole, en etnologisk/ antropologisk og en mer allmenn kulturvitenskapelig tilnærming, og omfatter spesialisering innenfor en rekke dansesjangere. Undervisningen har hovedvekt på teori og metode, danseanalyse og dansehistorie. Den er bygd opp omkring intensivkurs og veiledning, og tilsvarer tre semesters arbeid. I tillegg kommer en masteroppgave som skrives siste semester. Masteroppgaven gir 30 studiepoeng.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM DANSEVITENSKAP?

På dette programmet vil studentene møte forelesere fra fire forskjellige nordiske universiteter, oppleve ulike

nordiske universitetstradisjoner og studere i fire forskjellige byer gjennom konsentrerte, intensive undervisningsperioder. Ulike faglige spesialiteter blant både lærere og i fagmiljøene generelt gjør bredde og spesialiseringsmuligheter gode. Hvert av fagmiljøene har dessuten brede kontaktnett ut i Europa og i verden, og arrangerer ekstra seminarer og kurs.

OPPTAKSKRAV

Opptakskrav til masterprogram dansevitenskap er bachelorgrad med fordypning i dansevitenskap (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende. Søkere med en akkreditert kunstnerisk utdanning og som har en viss komponent av relevante teoretiske fag, vil bli vurderte ved opptak.

OPPBYGGING

Programmet inneholder fire felles obligatoriske emner: Danseantropologi (UTA), danseanalyse (NTNU), dansehistorie (KU) og danseteori (SU). I tillegg tilbyr hvert studiested valgfrie emner som tas parallelt med de obligatoriske emnene. All undervisning foregår på engelsk.

Arbeidet med masteroppgaven er en praktisk øving i dansevitenskapelig forskning. Studentene velger tema for oppgaven i samråd med veiledergruppen ved instituttet, fortrinnsvis tidlig i studiet. Det gis veiledning underveis.

Eksempler på masteroppgaver i dansevitenskap:

- Med Deleuze i værktøjskassen. Om å oppleve video dance.
- Hiphoppens inntog i den danske hovedkultur – status anno 2007.
- Rekonstruksjon og tolkning med 1700-tallets sarabande som eksempel.

- Collage Dansekompani. Pionerer innenfor norsk moderne dans. En presentasjon og kritisk gjennomgang av Collage i møte med anmeldere og fagmiljø.

STUDIEMILJØ

Studentene møtes i en felles interesse for dans og bevegelse. De har ofte praktisk erfaring, og bruker gjerne muligheten under samlingene til å danse selv, oppleve danseforestillinger og utveksle erfaringer. Slik oppstår spennende møter over sjangergrensene.

JOBBMULIGHETER

En mastergrad i dansevitenskap, sammen med praktisk-pedagogisk utdanning, gir mulighet til å undervise i teoretiske emner innenfor danseutdanninger på flere nivå. Det kan være ved spesiallinjer i videregående skole, i lærerutdanningen eller på andre universitet og høyskoler med danse- og bevegelsesfag, eller for eksempel musikk- eller teatervitenskap.

Programmet gir videre utgangspunkt for å vise og utvikle behovet for fagstillinger av forskjellige typer i arkivinstitusjoner og ved dansesener. I tillegg er dette det første steget i retning av en forskerutdanning.

Dansevitenskap/ Nordisk mastergrad i dans

Antall studieplasser: 10

Besøksadresse: NTNU, Norsk senter for folkemusikk og folkedans, Dragvoll, bygg 2, nivå 2

Telefon: 73 59 64 93

URL: www.ntnu.no/studier/nomads

Studieveileder: Lill Hege Pedersen

E-post: dansevitenskap@hf.ntnu.no

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9549

DRAMA OG TEATER



Foto: Nils C. H. Bøberg.

Drama og teater omfatter et bredt spekter av uttrykksformer som bygger på spill og agering. I masterprogram drama og teater undersøker vi disse uttrykkene, og gir studentene oversikt over historiske og samtidige pedagogiske, kunstneriske og fagteoretiske tendenser i faget. Dette for å gi en kritisk innfallsvinkel til praksiser, planer og litteratur innenfor fagfeltet.

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogram drama og teater gir kompetanse innenfor et avgrenset område som gjør studentene i stand til å undervise, veilede og lede unge og voksne elever/studenter i opplegg, forløp og konsepter utformet av andre eller seg selv.

Programmet åpner for muligheten til å ta en mer praktisk rettet variant av mastergraden med en avkortet masteroppgave (45 studiepoeng masteroppgave og 15 studiepoeng praksis).

Fagets studie- og forskningsobjekter finnes innenfor teatrets institusjoner og i andre kulturelle kontekster som skole, fritid og omsorg – både i vestlige og ikke-vestlige sammenhenger. Sentralt i faget står refleksjonen over fagets egenart – historisk og samtidig – og hvordan det drama-tiske mediet har skiftet framtoning og funksjon opp gjennom tidene og i ulike samfunn.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM DRAMA OG TEATER?

Ved seksjon for drama og teater drives undervisning og forskning innenfor det brede fagområdet drama og teater. Dette omfatter et bredt spekter av uttrykk og aktivitetsformer som alle bygger på spill og agering i en eller annen form. Det er i dag en økende bevissthet omkring framstillende eller performative aspekter ved en rekke kulturelle fenomener som ikke betegnes som drama og teater – for eksempel ritualer, reality-sjangeren, offentlige manifestasjoner, hverdagens rollespill, lek og medieopptredener. Det er en viktig del av fagets teoriutvikling å kontinuerlig reflektere over hvilke kulturelle fenomener som til enhver tid kan betraktes som dramatiske/teatrale.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram drama og teater er oppnådd bachelorgrad med fordypning i drama og teater (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

OPPBYGGING

Masterprogram drama og teater er bygd opp av fem emner på til sammen 112,5 studiepoeng samt masteroppgaven og det obligatoriske emnet *Ekspert i team* på 7,5 studiepoeng.

Eksempler på masteroppgaver i drama og teater:

- Fuck Art – Let's Play – mot en populærkulturell estetikk i ungdomsteateret. En studie av egen-skap og egenstyrt ungdomsteater
- Kunnskap i en estetisk praksis. En analyse av ungdom og rollespill
- Metafiksjonell dramapedagogikk – fortellinger som perspektiv i en postmoderne virkelighet
- Tretten år i teateret – triumf eller tragedie? Henrik Ibsens virke som sceneinstruktør
- Tanzania; Teater i nasjonsoppbygging

- Løp, løp, løp – en refleksjon over et tverrestetisk scenekunstuttrykk for barn
- Ungdomsteater og medbestemmelse – når usynlig blir synlig.

STUDIEMILJØ

Undervisningen i faget består i stor grad av praktiske workshops og teaterproduksjoner som læringsarena og læringsmodell. Instituttet har egne lokaler med blant annet til drama/teatersaler og verksted.

Linjeforeningen er Dionysos. Den arrangerer både faglige og sosiale sammenkomster.

JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet tar sikte på å gi et grunnlag for arbeid innenfor yrker som drama- og teaterpedagog, dramaturg, produsent, instruktør, tilrettelegger og leder av barne-, ungdoms- og amatørteater, skuespiller og dramaterapeut. Programmet kan også være begynnelsen på en forskerutdanning.

Andre karrieremuligheter er innenfor organisasjoner og institusjoner hvor en arbeider med spill og formidling av spill til barn, ungdom og det frivillige kulturliv, innenfor kulturadministrasjon og innenfor ulike medier.

Drama og teater

Antall studieplasser 2008/2009: 10
Karakterkrav: C

Besøksadresse: **NTNU, Institutt for kunst- og medievitenskap,**
Dragvoll, Bygg 8, nivå 3
Telefon: **73 59 18 20**
URL: **www.ntnu.no/studier/dramateater/master**

Studieveileder: **Marit Soini**
E-post: **IKM-studier@hf.ntnu.no**

Linjeforening: **Dionysos**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9502

FILMVITENSKAP



Foto: Mannen med filmkameraet (1929), regi: Dziga Vertov

De audiovisuelle mediene – kino-film, fjernsyn, video, dvd, internett og mobiltelefoni – står stadig mer sentralt i det moderne mediesamfunnet. Levende bilder brukes både som kilde til informasjon, sosial samhandling og underholdning. Dette fører til et økende behov for å forstå de levende bildenes samfunnsrolle og kunstneriske egenart.

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogram filmvitenskap har som mål å utdype studentens kunnskap om faget gjennom tiltagende spesialisering, med vekt på selvstendig arbeid under veiledning.

Programmet gir innføring i teoretiske og historiske perspektiver samt metodiske tilganger som er spesifikke for forskning på audiovisuelt materiale, og filmvitenskap som fagtradisjon.

Studentene vil også gjennom flere fordypningsemner få inngående kjennskap til avgrensede faglige problemfelt.

Arbeidet med et selvstendig, større vitenskapelig arbeid, masteroppgaven, gir økt kompetanse i filmvitenskapelige problemstillinger og framstillingsformer. Eksempelvis kan masteroppgaven rette fokus mot

estetikk og tematikk i enkeltfilmer, stilretninger og sjangre – gjerne med henvendelsen til tilskueren som utgangspunkt. En masteroppgave kan også bidra til å belyse audiovisuelle mediers mer eksplisitte samfunnsrolle gjennom å opparbeide ny innsikt i produksjons- og distribusjonsformer, visningssituasjoner og filmdebatt. Ikke minst gir en masteroppgave anledning til å bidra til ny kunnskap om filmhistoriske situasjoner og forløp.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM FILMVITENSKAP?

Masterprogram filmvitenskap gir spesialkompetanse i audiovisuelle medier og film som forskningsfelt.

Filmvitenskapsmiljøet ved NTNU er ledende innenfor norsk filmforskning og står sterkt spesielt innenfor norsk filmhistorie, tidlig film, dokumentarfilm, amerikansk samtidsfilm og reklamefilm.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram filmvitenskap er bachelorgrad med fordypning i filmvitenskap (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

OPPBYGGING

Masterprogram filmvitenskap utgjør 120 studiepoeng og er bygd opp av fem obligatoriske filmvitenskapelige emner. I tillegg til disse kommer det obligatoriske emnet *Ekspert i team*. Masteroppgaven teller 60 studiepoeng.

Eksempler på masteroppgaver i filmvitenskap:

- Et mindre mediums makt. Om film og tegneserier
- Videodagbok
- Fra kaidan til J-horror. En studie av den japanske spøkelsesfilmen
- Livets betrakter. Margreth Olins dokumentarfilmer
- Norsk polarfilm: 1921-1932. I ensomhetens hvite tryllerike

- Følelsen av stil. En studie av disposisjon av filmstil i utvalgte Tim Burton-filmer, og betydning av dette for tilskuerens opplevelse av følelser
- Gameplay – coming to a cinema near you! Dataspillenes estetiske virkemidler i film.

STUDIEMILJØ

Undervisningen består av forelesninger, seminar og gruppeøvinger.

Mange av studentene er aktive medlemmer og bidragsyttere i blant annet Student-TV, Cinemateket i Trondheim og Trondheim filmklubb.

Linjeforeningen er PrimeTime og den er aktiv med ulike arrangementer av både faglig og sosial art.

JOBBMULIGHETER

Masterprogram filmvitenskap er særlig egnet for den som sikter seg inn mot en akademisk karriere eller mot undervisningssektoren (medier og kommunikasjon). Andre karrieremuligheter er filmarkiv, filmjournalistikk, filmformidling (kino, filmbyråer) og annet kulturarbeid.

Filmvitenskap

Antall studieplasser 2006/2007: 10
Karakterkrav: C

Besøksadresse: NTNU, Institutt for kunst- og medievitenskap, Dragvoll, Bygg 8, nivå 3
Telefon: 73 59 18 20
URL: www.ntnu.no/studier/filmvitenskap/master

Studieveileder: Marit Soini
E-post: ikm-studier@hf.ntnu.no

Linjeforening: Primetime
www.prime-time.no

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9505

KUNSTHISTORIE



Foto: NTNU SA/Anlid Juul.

Masterprogram kunsthistorie gir studentene mulighet til fordypning innenfor et avgrenset fagområde som de selv kan velge for sin masteroppgave, i samarbeid med faglærerne.

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogrammet stiller store krav til kritisk holdning og evne til selvstendig arbeid. Som forberedelse til skriving av masteroppgaven får studentene en gjennomgang av fagets anvendte teorier og metoder, innsamling av kildemateriale, innføring i bruk og kritisk vurdering av ulike typer kilder, kunsthistoriens historie samt øvelser i muntlig og skriftlig formidling av faget.

Gjennom masteroppgaven skal studentene vise evne til selvstendig, vitenskapelig behandling av problemstillinger knyttet til det kunsthistoriske materialet. Dette kan omfatte kunstverk av ulik art, forskningslitteratur og kildemateriale. De blir gitt personlig veiledning underveis.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM KUNSTHISTORIE?

Ved NTNU satses det på tre områder innenfor kunsthistorie. Det første er middelalderens arkitektur og billedkunst med spesialkompetanse innenfor senmiddelalder og den periodiske avgrensning til renessansen. Det andre satsningsområdet er det 20. århundres arkitektur,

byutvikling og billedkunst, og forutsetningene i det 19. århundres romantikk og modernitet. Det tredje spesialområdet er kjønnteoretiske perspektiver på kunsthistorien.

Kunsthistorie ved NTNU er et teoretisk studium.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram kunsthistorie er bachelorgrad med fordypning i kunsthistorie (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

OPPBYGGING

Masterprogram kunsthistorie er bygd opp av fire emner på til sammen 112,5 studiepoeng, masteroppgaven (60 studiepoeng) og det obligatoriske emnet *Ekspert i Team* på 7,5 studiepoeng.

Eksempler på masteroppgaver i kunsthistorie:

- Johanneskapellet i Nidarosdomen. Ny kirkekunst i middelalderarkitektur.
- Trondheim kunstmuseum mellom nyklassisisme og funksjonalisme.
- Edvard Munchs Skrik. Fra symbol til readymade.
- Miskunn og rettferd: En studie i tidligkristen og tidlig middelalder skulpturikonografi.
- Den postmoderne kroppen – mellom mytologi og teknologi.
- Selvfølgelig og form. En undersøkelse av Marc Quinns kroppsskulpturer i perioden 1990–98.

STUDIEMILJØ

Undervisningen består av forelesninger, seminar, gruppeøvinger og ekskursjoner.

Seksjon for kunsthistorie har et godt samarbeid med ulike institutter ved NTNU, som seksjon for arkeologi og kulturhistorie ved Vitenskapsmuseet, Institutt for historie og klassiske fag, Kunstakademiet i Trondheim, Institutt for byggekunst form og farge og Institutt for produktdesign. Seksjonen har lokal forankring og profilerer seg gjennom samarbeid med byens kunstinstitusjoner.

Linjeforeningen er Baroque'n'Roll, og den arrangerer både faglig og sosiale sammenkomster og studieturer.

JOBBMULIGHETER

Kunsthistorie er nødvendig bakgrunn for arbeid i kunstmuseer og kan også være nyttig for formidlingsarbeid innenfor kultur- og mediesektoren, i gallerier og diverse medieorganisasjoner. Masterprogrammet kan også kvalifisere til arbeid i kunst- og kulturadministrative stillinger. Videre vil også undervisning og forskning kunne være mulige karriereveier.

Kunsthistorie

Antall studieplasser 2008/2009: 6
Karakterkrav: C

Besøksadresse: **NTNU, Institutt for kunst- og medievitenskap, Dragvoll, Bygg 8, nivå 3**
Telefon: 73 59 18 20
URL: www.ntnu.no/studier/kunsthistorie/master

Studieveileder: **Marit Soini**
E-post: ikm-studier@hf.ntnu.no

Linjeforening: **Barock'n'Roll**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9510

KUNSTKRITIKK OG KULTURFORMIDLING



Foto: NTNU Info/Tor H. Monsen

I den kulturelle offentligheten er det et stort behov for stilsikre skribenter med faglig integritet og dømmekraft, med en høy bevissthet omkring estetiske kriterier og institusjonelle normer.

OM MASTERPROGRAMMET

Kunstkritikk og kulturformidling er et yrkesforberedende, tverrestetisk masterprogram som skal gi kompetanse til å delta aktivt på den offentlige kulturarenaen. Et viktig mål er å synliggjøre de estetiske fagenes betydning for utvikling og opprettholdelse av en nyansert samfunnsanalyse og -kritikk.

Begrepet «kunstkritikk» er i denne sammenheng en samlebetegnelse for ulike kritikkinstitusjoner som litteratur-, film-, teater-, musikk- og billedkunstkritikk. Den kritiske praksis bedrives innenfor ulike format, fra akademisk essayistikk til journalistiske kortformer, i skriftlige fora som aviser og tidsskrifter, og

i muntlige og multimediale format som radio, TV og internett.

Masterprogrammet legger vekt på praktisk skriving og teoretisk refleksjon omkring vurderingskriterier, medieformat, retoriske strategier og institusjonelle rammevilkår.

Masteroppgaven på 30 studiepoeng skal skrives som en lengre artikkel eller som et essay om et kritikkfaglig emne. Det er også mulig å skrive en masteroppgave på 60 studiepoeng.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM KUNSTKRITIKK OG KULTURFORMIDLING?

Kunstkritikk og kulturformidling er landets eneste kritikkutdanning i programformat med en klar tverrestetisk orientering. Masterprogrammet legger vekt på estetisk refleksjon på tvers av faggrensene, og er bygd opp av integrerte kurs med fokus på estetikk, skriving og institusjonsteori.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram kunstkritikk og kulturformidling er under revisjon. Se programmets nettsider for oppdatert informasjon.

OPPBYGGING

Masterprogrammet utgjør 120 studiepoeng, bestående av både obligatoriske og valgfrie emner, masteroppgaven og det tverrfaglige prosjekt-emnet *Eksperter i team*. Emner om kritikk og estetikk, kritikkens sjangre og format og kunst og kritikk som institusjon er obligatoriske. Disse emnene teller til sammen 45 studiepoeng. *Eksperter i team* teller 7,5 studiepoeng.

De resterende 37,5 eller 7,5 studiepoengene i graden (avhengig av om man velger å skrive masteroppgave med omfang på 30 eller 60 studiepoeng) fylles opp med emner hentet

fra emnetilbudet ved Filosofisk institutt, Institutt for kunst- og medievitenskap, Institutt for musikk, Institutt for moderne fremmedspråk og/eller fra Institutt for nordistikk og litteraturvitenskap.

Masterprogram kunstkritikk og kulturformidling ble opprettet høsten 2006 og de første masteroppgavene vil være ferdige våren 2008.

STUDIEMILJØ

Undervisningen består av forelesninger og seminar. Det arrangeres workshops, skriveseminarer og kulturelleterte treff gjennom hele studieløpet, til dels i samarbeid med kultur- og medieinstitusjoner i Trondheim. Programmet krever aktiv tilstedeværelse og deltakelse fra studentene.

JOBBMULIGHETER

Kunstkritikk og kulturformidling er særlig velegnet for den som ønsker å arbeide som kritiker eller informasjonsmedarbeider tilknyttet ulike kulturinstitusjoner. Gjennom programmet vil studentene utvikle kunnskaper og ferdigheter som er anvendelige innenfor journalistikk, forlagsvirksomhet, museumsarbeid og kulturformidling i vid forstand.

Kunstkritikk og kulturformidling

Antall studieplasser 2008/2009: 10

Besøksadresse: NTNU, Institutt for nordistikk og litteraturvitenskap, Dragvoll, Bygg 3, nivå 5
Telefon: 73 59 64 25
URL: www.ntnu.no/studier/kunstkritikk

Studieveileder: Kirsten Kalleberg og Gunn Stoum Kyrkjæide
E-post: studieveiledning-intl@hf.ntnu.no

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9586

MUSIKKTEKNOLOGI



Foto: NTNU SA/Anlid Juul

Masterprogram musikkteknologi gir studentene mulighet til å utvikle sine ferdigheter og øke sine kunnskaper innenfor et fagområde som har basis i samspillet mellom utøvende musikk og teknologi.

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogrammet er et tverrfaglig studium i utøvende musikkteknologi. Det innebærer at studentene gis muligheter til å utvikle kompetanse og innsikt knyttet til kunstnerisk utøvelse, og anvendelse av musikkteknologi.

Dette kan innbefatte en videreutvikling av studentens kunstneriske uttrykksevne ved bruk av musikkteknologi som instrument, eller en vitenskapelig, analytisk eller pedagogisk-metodisk fordypning i aspekter ved lyd og teknologi.

Gjennom arbeid med selvvalgt fordypningsemne (masteroppgaven), valgmenner og obligatoriske emner, vil studentene kunne profilere masterprogrammet etter talent og preferanse, og slik utvikle en spisskompetanse på sitt felt.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM MUSIKKTEKNOLOGI?

Musikkteknologifaget ved NTNU har særskilt gode betingelser i kraft av den flerfaglige kompetansen som er representert ved NTNU; langs aksene mellom utøvende, estetiske fag og teknologi, datafag og naturvitenskap. I tillegg har Trondheim et rikt og kreativt miljø for kunstnerisk utøvelse innenfor musikk og visuelle kunstarter, noe som også vil kunne inngå i verdifull interaksjon med musikkteknologistudiet.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogrammet er bachelorgrad i musikkteknologi, eller tilsvarende. Opptak til masterprogrammet skjer ut fra en vurdering av dokumentert kompetanse og ønsket fordypningsområde. Før opptaket skal søkerne legge fram utkast til fordypningsplan. Det kan bli aktuelt å innkalle søkere til intervju.

OPPBYGGING

Masterprogram musikkteknologi består av 120 studiepoeng og utgjøres av fem obligatoriske emner; *Videregående studieteknologi og lydproduksjon, Audioteknologi og romakustikk, Digital signalprosessering og Estetiske og analytiske perspektiver på musikk og teknologi* samt *Ekspert i team*. Studentene gis mulighet til å bygge opp under fordypningen gjennom valgfrie emner på 22,5 studiepoeng. Selve masterfordypningen teller 60 studiepoeng.

Eksempel på fordypningsprosjekt kan være:

- Interaktiv bruk av teknologi i musikalsk samspill
- Musikkproduksjon
- Elektroakustisk komposisjon
- Instrumentdesign
- Kontrollere for musikkframføring
- Analyse og syntese av lyd
- Pedagogisk, metodisk anvendelse av musikkteknologi i skolen
- Musikk til dataspill

Avhengig av fordypningsvalg kan avsluttende prøve være konsert, musikkinnspilling/-produksjon, installasjon, ny programvare/nytt instrument eller skriftlig avhandling. Det er også mulighet for kombinasjon av to eller flere.

STUDIEMILJØ

Undervisningen består av forelesninger, seminar, gruppeøvinger og studioarbeid. I vårsemesteret 2008 flytter musikkteknologi inn i nye og spesialtilpassede lokaler i Fjordgata 1.

Fagmiljøet samarbeider tett med det utøvende kunst- og musikkmiljøet i Trondheim, blant annet Trondheim Elektroniske Kunstsenter, Trondheim Jazzforum, NRK og flere studio og konsertscener. Studentene kan også ta deler av studiet som utvekslingsstudent.

Linjeforeningen for musikkteknologi er Lydmurerlosjen.

JOBBMULIGHETER

Studenter som velger musikkteknologi vil kunne velge yrker med ulike oppgaver tilknyttet blant annet utøvelse, produksjon og formidling av musikk, studieteknologi, multimedia, kunstteknologi, forskning og undervisning.

Musikkteknologi

Antall studieplasser 2008/2009: 7

Adresse: NTNU, Institutt for musikk,
Olavskvartalet
Telefon: 73 59 73 00
URL: [www.ntnu.no/studier/
musikkteknologi/master](http://www.ntnu.no/studier/musikkteknologi/master)

Studieveiledere: Vegard Stolpnæssæter
Erik Hagtun
E-post: musikk@hf.ntnu.no

Linjeforening: Lydmurerlosjen
<http://org.ntnu.no/lydmurerlosjen/>

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9521

MUSIKKVITENSKAP



Masterprogram musikkvitenskap skal utvikle erkjennelse og forståelse av musikk og ulike fenomener som musikk knytter seg til i dagens samfunn.

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogrammet skal styrke studentenes evner til å tenke kritisk og kreativt. Studentene blir satt inn i tradisjonelle og nyere musikkvitenskapelige teorier blant annet innenfor musikkhistorie, musikkteknologi og musikkteori. For å styrke studentenes kompetanse i praktiske disipliner blir det gitt individuell undervisning på hovedinstrumentet og gruppeundervisning i fag som hørelære, improvisasjon, kordirigering eller liknende.

Studentene foreslår selv tema for sin egen masteroppgave, men det anbefales å velge prosjekter innenfor områder hvor instituttet har særlig forskningskompetanse; vestlig musikkhistorie, etnomusikologi og verdensmusikk, komposisjon, musikkteori, analyse, filmmusikk, musikkpedagogikk, musikk sosiologi og musikkpsykologi.

Masterprogram musikkvitenskap ved NTNU gir dessuten mulighet til å utforme et masterprogram med vekt på komposisjon og komposisjonsteori. For spesielt interesserte og godt kvalifiserte studenter kan, etter søknad, en komposisjon utgjøre en større eller mindre del av masteravhandlingen.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM MUSIKKVITENSKAP?

Masterprogrammet gir mulighet til å forme utdanningen ut fra studentens egne interesser og behov. Programmet kan ha en tradisjonell musikkvitenskapelig utforming med vekt på vestlig musikkhistorie, analyse og teori eller en vinkling av musikk i et globalt, sosiologisk, psykologisk eller kulturelt perspektiv, eventuelt en kombinasjon av akademisk og utøvende virksomhet.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram musikkvitenskap er bachelorgrad med fordypning i musikkvitenskap (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

Studenter som søker innpassing fra ekstern utdanning skal avlegge spilleprøve før de tas opp på masterprogrammet. Studenter som har utøvende utdanning fra konservatorier eller tilsvarende utdanninger skal ikke avlegge spilleprøve, og får ikke undervisning i praktiske disipliner.

OPPBYGGING

Masterprogram musikkvitenskap består av 120 studiepoeng. I første semester kan studentene velge å ta enten to fordypningsemner eller ett fordypningsemne og et emne i komposisjon og analyse. I andre semester undervises musikkvitenskapelig teori og metode, og *Ekspert i team*, i tillegg til at arbeidet med masteroppgaven starter. Undervisningen i praktiske disipliner følges gjennom hele studieåret. Tredje og fjerde semester er viet arbeidet med masteroppgaven.

Eksempler på masteroppgaver i musikkvitenskap:

- Dadafon - et band i utvikling.
- Der stiger et land. Longyearbyens musikkhistorie 1906 - 2006

- Overtonesang. En strukturell analyse og kulturell beskrivelse av khöömei-mongolsk overtonesang
- Seks jenter om elgitaristrollen. Fortellinger om musikk, identitet og kjønn
- Folkemusikalske speleteknikker på vanleg fele

STUDIEMILJØ

Undervisningen består av forelesninger, seminar og gruppeøvinger samt individuell undervisning på hovedinstrument.

Musikkvitenskap har eget studio, lytterom og øverom i sine lokaler på Universitetssenteret Dragvoll.

Linjeforeningen Syrinx arrangerer både faglige og sosiale sammenkomster og studieturer.

JOBBMULIGHETER

En mastergrad i musikkvitenskap kvalifiserer for ulike oppgaver i det brede musikk- og kulturliv, og gir således en relevant bakgrunn for yrker i media, forvaltning, næringsliv, forskning og utviklingsarbeid.

Programmet gir, i kombinasjon med praktisk-pedagogisk utdanning, undervisningskompetanse ulike skoleslag.

Musikkvitenskap

Antall studieplasser 2008/2009: 15
Karakterkrav: C

Besøksadresse: **NTNU, Institutt for musikk, Dragvoll, bygg 2, nivå 4**
Telefon: **73 59 73 00/ 73 59 65 57**
URL: **www.ntnu.no/studier/musikkvitenskap/master**

Studieveileder: **NN**
E-post: **musikk@hf.ntnu.no**

Linjeforening: **Syrinx**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9513

UTØVENDE MUSIKK



Foto: NTNU SA/Arild Juul

Er du utøvende musiker med bachelor- eller cand.mag-grad? Ønsker du å videreutvikle deg som musiker og kunstner?

Masterprogram utøvende musikk ved NTNU gir studentene mulighet til å arbeide med sine ferdigheter og kunnskaper i et miljø preget av topp kunstnerisk kvalitet og vektlegging av det individuelle.

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogram utøvende musikk legger stor vekt på det rent utøvende. Programmet gir mulighet til å videreutvikle kunstnerisk kompetanse og uttrykksevne, et personlig uttrykk, god formidlingsevne, samt opparbeide en kritisk, selvstendig og reflektert holdning som utøvende musiker. Fordypningsemnet (60 studiepoeng) består av tre prosjekter eller konserter som gjennomføres innenfor ønsket fordypningsretning.

Mulige fordypninger kan være: Soloinstrument/vokal, musikkdramatik, kombinert utøvende/musikkvitenskapelig eller utøvende/pedagogisk fordypning.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM UTØVENDE MUSIKK?

Institutt for musikk tilbyr et masterprogram som i all hovedsak har et utøvende innhold. I motsetning til masterprogram ved en del andre institusjoner har dette masterprogrammet ingen krav til

vitenskapelige skriftlige arbeider. Det legges vekt på praktisk fordypning der refleksjonsprosessene er opplevelsesbaserte eller muntlige.

OPPTAKSKRAV

Ved søknad og opptaksprøve må søkerne dokumentere kvalifikasjoner som kreves for å nå programmets mål. Det ligger en egen oversikt med detaljkrav for opptak til programmet på masterprogrammets nettsider. Før opptaksprøvene skal søkerne legge fram utkast til fordypningsplan. Opptak til utøvende masterprogram skjer ut fra en vurdering av søkerens kunstneriske kvaliteter og potensiale, samt ønsket fordypningsområde.

OPPBYGGING

Masterprogrammet utgjør totalt 120 studiepoeng. Fordypningen utgjør 60 studiepoeng fordelt på fire semester. Valgemner velges i samråd med veileder og utgjør 37,5 studiepoeng. Obligatoriske emner utgjør 22,5 studiepoeng, inklusive det obligatoriske tverrfaglige emnet *Ekspert i team*.

Eksempler på fordypninger

- Jazzmusiker som fordyper seg i samspill og improvisasjon med valgemner gehørtrening og arrangement jazzensemble
- Strykekvartett som fordyper seg i samspill og tar valgemne kammerorkesterspill
- Kirkemusiker som fordyper seg i orgelspill og tar kirkemusikalske valgemner
- Sanger som fordyper seg i musikkdramatisk repertoar og tar teateremner ved Institutt for kunst- og medievitenskap
- Fordypning i musikkvitenskapelig forskning og utøvende musikk.

STUDIEMILJØ

Institutt for musikk (tidligere Musikkonservatoriet i Trondheim) har

i en årrekke vært en av de ledende musikkutdanningsinstitusjonene i Norge. Instituttets lærerstab inkluderer en rekke profilerte musikere som bidrar til et studietilbud av høy kvalitet. I tillegg til det fast ansatte fagpersonalet, vil eksterne lærere og musikere – nasjonale og internasjonale – kunne knyttes til programmet. Den enkelte students masterstudium vil kunne preges av stor fleksibilitet i forhold til individuell tilrettelegging.

JOBBMULIGHETER

Utvøende musikere har utallige jobbmuligheter innenfor de faste institusjonene og i frilansmarkedet. Høy faglig kvalitet og integritet er avgjørende for vurdering til ansettelse i utøvende stillinger i kulturlivet og for å kunne skape seg en interessant arbeidssituasjon som frilanser. Det utøvende masterprogrammet skal gi kvalifikasjoner og kvaliteter som gjør studentene til attraktive musikere i relevante jobbsammenhenger.

Eksempler på mulige jobber er: Orkesttermusiker, organist/kirke-musiker, frilansmusiker, landsdelsmusiker, musikk- og kulturskolelærer, musikk lærer i grunnskole/videregående skole og dirigent/instruktør i fritidsmusikklivet.

Utvøende musikk

Antall studieplasser:
Inntil 15 nye studenter hvert år

Besøksadresse: **NTNU, Institutt for musikk,
Olavskvartalet**
Telefon: **73 59 73 00**
URL: **[www.ntnu.no/studier/
utovendemusikk/master](http://www.ntnu.no/studier/utovendemusikk/master)**

Studieveileder: **Karen Riis og Erik Hagtun**
E-post: **musikk@hf.ntnu.no**

Opptakskrav: **se side 8 og 9**

Søknadsfrist: **15. desember**

Søkekode: 9956

ARKEOLOGI

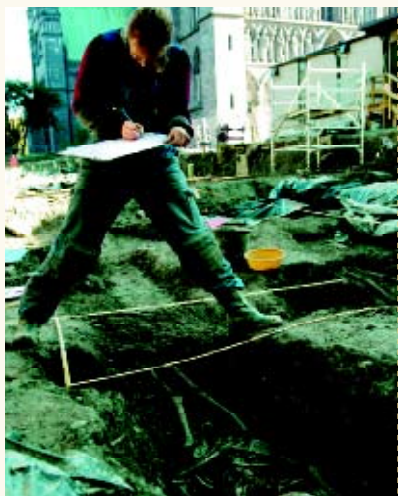


Foto: NTNU SA/Arild Juul

Arkeologi er studiet av fortidige samfunn basert på det mennesket etterlater seg av materiell kultur. Masterprogrammet gir studentene omfattende kunnskap om fagets teori, metode, forvaltningspraksis, formidling og forskning. Dette danner grunnlaget for videre forskning på kulturhistorie og forvaltningen av denne.

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogram arkeologi gir kompetanse innenfor arkeologisk vitenskapelig teori og metode, forvaltningspraksis, museumsrettede oppgaver og formidling. Arkeologer skal kunne etablere og gjennomføre et vitenskapelig prosjekt. Det legges også vekt på arkeologiens plass og rolle i samfunnet, og på grunnlaget for vurderinger av vern av kulturminner og formidling. Studentene har mulighet til å spesialisere seg mot forskning eller forvaltning, samt innenfor ett av områdene historisk arkeologi, teknologisk arkeologi, sørsamisk arkeologi, bergkunst, eller annen spesialisering som utarbeides i samråd med faglærere.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM ARKEOLOGI?

Masterprogram arkeologi ved NTNU har et godt og engasjerende fag- og studiemiljø, der omfattende praksis

gjennom feltkurs og ekskursjoner og bred teoretisk kunnskap står sentralt.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram arkeologi er bachelorgrad med fordypning i arkeologi (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

OPPBYGGING

Masterprogram arkeologi utgjør totalt 120 studiepoeng. I de obligatoriske emnene inngår et feltmetodekurs som blant annet inneholder ekskursjoner i Midt-Norge og utlandet samt et toukers feltlederkurs. Videre gis innføring i arkeologi som vitenskap og arkeologiens rolle i samfunnet. Et av emnene har valgfritt pensum slik at studentene kan velge sin egen spesialisering. *Eksperter i team* er et obligatorisk emne i masterprogrammet.

Masteroppgaven er en viktig del av masterprogrammet, og oppgavens tema og problemstilling, som utarbeides i samarbeid med veileder, danner grunnlaget for kandidatens hovedspesialisering i faget.

Eksempler på fullførte masteroppgaver i arkeologi:

- Kystroyser ved Hustadvika, Fræna kommune, Møre og Romsdal. En studie av kystroyseres plassering i et maritimt landskap.
- Fangstfolk fra bygda? Utpøving av en GIS-basert arkeologisk analyse med utgangspunkt i Sonja og Edvard K. Barths registreringer av fangstanlegg i Rondane.
- Edelmetalldepoter i Rogaland ca 800 – 1100 e.kr med særlig vekt på religionsarkeologiske perspektiver.
- Hester og hestevilder i Forradalen. En motivstudie av hesten i bronsealderens helleristninger i Midt-Norge.

STUDIEMILJØ

Undervisningen består av forelesninger, seminar, gruppeøvinger, ekskursjoner og feltkurs. Den foregår i Vitenskapsmuseets lokaler på Kalvskinnet, og masterstudentene i arkeologi får sin egen arbeidsplass i en egen bygning like ved Vitenskapsmuseet.

Linjeforeningen Theodor er aktiv med ulike arrangementer av både faglig og sosial art, og utgir tidsskriftet Theodora.

JOBBMULIGHETER

En mastergrad i arkeologi kvalifiserer for arkeologisk yrkesvirksomhet, for eksempel innenfor museumssektoren og kulturminnevernet/-forvaltning (Riksantikvaren, fylkeskommunen, landsdelsmuseene), samt forskning og undervisning ved ulike forskningsinstitusjoner. Ferdig utdannede kandidater fra de seneste år jobber gjerne innenfor feltarbeid, offentlig forvaltning og saksbehandling, prosjektledelse og forskning/undervisning.

Arkeologi

Antall studieplasser 2008/2009: 10
Karakterkrav: C

Besøksadresse:

NTNU,
Institutt for arkeologi og religionsvitenskap,
Dragvoll, bygg 5, nivå 5
Telefon: **73 59 65 80**
Vitenskapsmuseet,
Seksjon for arkeologi og kulturhistorie,
Kalvskinnet
Telefon: **73 59 21 70**
URL: www.ntnu.no/studier/arkeologi/master

Studieveiledere:

Marianne Nilsen, Vitenskapsmuseet
Bjørn Syvertsen, Institutt for arkeologi og religionsvitenskap
E-post: marianne.nilsen@vm.ntnu.no
bjorn.syvertsen@hf.ntnu.no

Linjeforening: **Theodor**
<http://org.ntnu.no/theodor>

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekoder: 9501 Arkeologi – profesjonsrettet
9552 Arkeologi – forskningsrettet

FILOSOFI



Foto: NTNU/Info/Ståle Eriksen

Filosofiens spørsmål og svar er en uutømmelig kilde. Når samfunnet endres må grunnleggende spørsmål og svar omformuleres og tenkes på nytt. Filosofi gir mulighet til fordypning i gamle og nye problemstillinger – og til å etablere nye sannheter.

OM MASTERPROGRAMMET

Filosofiens historie og hvordan de ulike filosofer gjennom tidene har formulert sine spørsmål, står sentralt i filosofifaget. Hvordan vår tid, og de endringene den har medført og medfører, skaper forutsetninger for og utfordrer vår forståelse og vitenskapelige innsikt, er også gjenstand for drøfting og kritisk tilnærming. En

masterstudent i filosofi vil dermed få en innføring i filosofisk forskning gjennom egen praksis i løpet av studiet. Masterprogrammet gir også en grundig innføring i filosofiens teori og metode.

Masteroppgaven skal dokumentere evne til selvstendig arbeid med et filosofisk problem. Det legges vekt på klarhet og sammenheng i tankegang og fremstilling. Studentene får veiledning underveis.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM FILOSOFI?

Programmet beveger seg på tvers av faggrenser på leting etter de mest grunnleggende svar på menneskets spørsmål. Å oppøve egen evne til selvstendig tenkning og å bidra til å skape et helhetsperspektiv på mennesket og verden, gir utfordringer som studentene tar med seg videre i livet.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram filosofi er en bachelorgrad med fordypning i filosofi (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

OPPBYGGING

Masterprogram filosofi utgjør 120 studiepoeng, og er satt sammen av *Teori og metode i filosofi*, *Spesial-emne til mastergraden*, selve masteroppgaven samt det obligatoriske tverrfaglige emnet *Ekspert i team*. Det er også mulig å velge en egen studieretning i anvendt etikk.

Eksempler på masteroppgaver i filosofi:

- Estetisk erfaring. Estetisk filosofi som et kritisk prosjekt
- Kroppen min og jeg. En revitalisering av substansdualisme
- Frihetens faktisitet – om det komplementære forholdet mellom rett og moral hos Kant og Habermas
- Om slektskap i naturen

STUDIEMILJØ

Undervisningen består av forelesninger, seminar og gruppeøvinger.

Instituttet tilbyr undervisningskrefter med egen forskning som basis. Våre masterstudenter jobber sammen i grupper, i plenumsdiskusjoner og individuelt, og får dermed god mulighet til å trene argumentasjon og analytisk tenkning. Gjennom engasjerte faglærere og stipendiater søker vi å skape en god dialog der studentene er en del av fagmiljøet.

JOBBMULIGHETER

Masterprogram filosofi kvalifiserer til undervisningsstillinger ved høyskoler, og i kombinasjon med andre fag på bachelornivå, i videregående skole (jf. programfaget historie og filosofi). Det åpner også for arbeid innenfor kultursektoren, som for eksempel i media, presse og forlagsvirksomhet, og innenfor statlig og kommunal forvaltning, inkludert for eksempel forskningsadministrasjon. I stigende grad ansettes personer med høyere utdanning i filosofi i det private næringsliv. Sist – men ikke minst – kan en mastergrad i filosofi være begynnelsen på en forskerkarriere.

Filosofi

Antall studieplasser 2008/2009: 8
Karakterkrav: C

Besøksadresse: NTNU, Filosofisk institutt,
Dragvoll, bygg 7, nivå 5
Telefon: 73 59 64 68
URL: www.ntnu.no/studier/filosofi/master

Studieveileder: Rune Kristian Hansen
E-post: rune.kristian.hansen@hf.ntnu.no

Linjeforening: Apeiron

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9504

HISTORIE



Fagfeltet historie rommer svært mye – alt fra kulturhistorie og middelalderhistorie til politisk historie og teknologihistorie. Historiefeltet kan angripes fra flere vinkler og ståsteder, og masterprogram historie skal gi studenten en innføring i historisk forskning gjennom egen praksis.

OM MASTERPROGRAMMET

Historiestudentene skal sette seg inn i utviklingen av historieforskningen for å få forståelse for hvordan ulike historiske oppfatninger har sammenheng med tid og samfunnsforhold. Kritisk behandling av kildene er et grunnleggende krav i historieforskningen.

Historie som universitetsfag innebærer også å sette seg inn i hvordan forskningsprosessen foregår. Masteroppgaven er ikke bare en spesialisert fordypning i et avgrenset felt, men et svennestykke i anvendt historisk forskningsmetode. Oppgaven skrives normalt i tilknytning til et prosjekt. I tillegg til oppgaven inneholder studiet en fordypning i realhistoriske emner. Studentene anbefales å legge inn et utenlandsopphold i løpet av programmet.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM HISTORIE?

Ved Institutt for historie og klassiske fag på NTNU kan man i prinsippet

avlegge en mastergrad i historie innenfor de fleste områder av historiefaget. I tilknytning til instituttet er Senter for middelalderstudier, og det er flere ansatte som dekker hele spekteret av middelalderforskning. Instituttet har også spesialister på afrikansk historie og lokalthistorie. Moderne historie med både europeisk og amerikansk politikk utgjør vitale deler av forskningen, samtidig som vi selvsagt har god kompetanse på hele den norske historien – helt fram til i dag.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram historie er fullført bachelorgrad med fordypning i historie (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende. Både eldre og nyere historie skal være dekket med minimum 15 studiepoeng hver.

OPPBYGGING

Masterprogram historie utgjør 120 studiepoeng. Programmet er bygd opp av obligatoriske og valgfrie emner samt en masteroppgave (60 studiepoeng). Emnene *Innføring i historisk forskning*, *Historiefagets teori og historie* samt det tverrfaglige emnet *Ekspert i team* er obligatoriske. Videre kan studentene velge emner på til sammen 30 studiepoeng fra fagets emnetilbud på masternivå. *Oppgaverelatert emne* skal forberede studentene på arbeidet med masteroppgaven og gis i første semester.

Masteroppgaven skrives under veiledning.

Eksempler på masteroppgaver i historie:

- Kvinnelig makt og legitimering av kvinnelig makt i Byzans.
- Begrepet «Norgesveldet». Innhold og bruk hos noen norske historikere.
- Spor etter tidlige godssamlinger i Trøndelag

STUDIEMILJØ

Vi har god dekning på lesesalsplasser, og et godt sosialt miljø blant både masterstudenter og ansatte.

JOBBMULIGHETER

Skolen er fremdeles et viktig arbeidsmarked for historikere. Historie er også nyttig over alt der store og komplekse saksforhold skal undersøkes, forstås og formidles. Mange journalister og forfattere har ofte bakgrunn i faget. Historikere går inn i offentlig og privat administrasjon og arbeider med informasjon og opplysningsvirksomhet på ulike plan. Museer, arkiver og andre kulturinstitusjoner er andre arbeidsarenaer for historikere. Mange historikere driver også med oppdragsforskning for offentlige eller private institusjoner og bedrifter.

Historie

Antall studieplasser 2008/2009: 25
Karakterkrav: C

Besøksadresse: NTNU, Institutt for historie og klassiske fag, Dragvoll, bygg 6, nivå 4
73 59 64 40
Telefon: 73 59 64 40
URL: www.ntnu.no/studier/historie/master

Studieveileder: Eivind Maråk
E-post: eivind.maraak@hf.ntnu.no

Linjeforening: Cliola

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9508

KULTURMINNEFORVALTNING

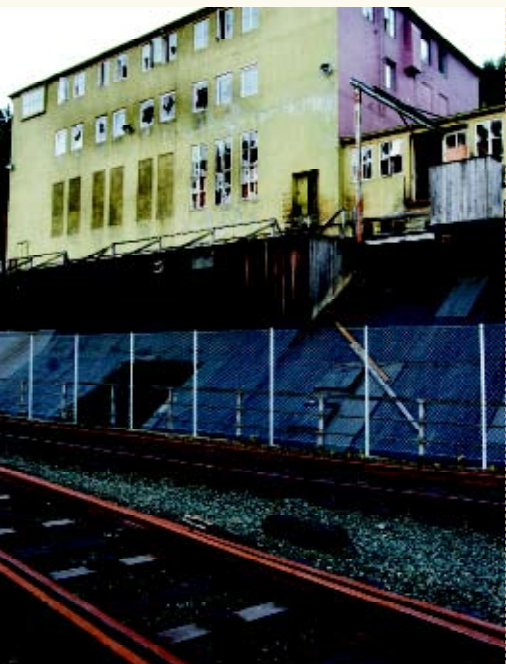


Foto: NTNU SA/Arild Juul

Masterprogram kulturminneforvaltning har sitt hovedfokus på kulturminner fra nyere tid. Kulturminneforvaltning ved NTNU har som mål å utdanne fremtidens kulturminneforvaltere som kan jobbe for en bedre og sterkere opplevelse, bruk og ivaretagelse av kulturminnene.

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogrammet bygger videre på bachelorprogram kulturminneforvaltning og skal gi ytterligere praktisk og teoretisk kompetanse i bevaring, formidling og forvaltning av kulturminner.

Med fokus på nyere kulturminner er sentrale emner i masterprogrammet bygningsvern og verneteori, museum og formidling, landskapsplanlegging og forvaltningslære.

Det er lagt inn praksisarbeid i programmet. Praksisen er beregnet til åtte uker, med to ukers etterarbeid og rapportskriving. I praksisperioden er studentene tilknyttet kulturminne-relaterte institusjoner som museer, offentlig forvaltning og andre relevante steder og institusjoner.

Det legges også til rette for et utlandssemester/-opphold i løpet av masterprogrammet.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM KULTURMINNEFORVALTNING?

Programmet består av en kombinasjon av teori og praksis. Teoretisk refleksjon og fordypning kombinert med nær kontakt med praksisfeltet gjør studentene godt rustet til å arbeide med kulturminner på en rekke ulike felt. Praksis, ekskursjoner og arbeid med masteroppgaven vil også gi studentene mulighet til å knytte kontakter med institusjoner og organisasjoner innenfor kulturminnefeltet.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram kulturminneforvaltning er bachelorgrad i kulturminneforvaltning eller tilsvarende. For nærmere opplysninger se programmets nettsider.

OPPBYGGING

Masterprogram kulturminneforvaltning utgjør 120 studiepoeng. Programmet omfatter emnene *Kulturminnevernets teori og praksis*, *Arkiv og bygningsvern*, *Bygningsvern: Dokumentasjon og analyse av bygningsmiljø*, *Museologi*, *Kulturminnerett og forvaltning* og *Landskap og planlegging*. Videre skal studentene ut i en praksisperiode ved en relevant institusjon, og programmet avsluttes med en masteroppgave på 30 studiepoeng.

Masteroppgaver i kulturminneforvaltning:

Masterprogram kulturminneforvaltning hadde oppstart høsten 2006, og de første masteroppgavene er ferdige i vårsemesteret 2008.

Masteroppgaven skal ta utgangspunkt i temaer eller problemstillinger knyttet til praksisperioden. Dette kan dreie seg om arbeid med å lage en utstilling for et museum,

bevaringsprosjekter for et område eller en bygning, eller mer generelle problemstillinger omkring bevaring, formidling og forvaltning av kulturminner.

STUDIEMILJØ

Undervisningen består av forelesninger og seminar, ekskursjoner og rapportskriving, feltkurs og hospitering.

Organiseringen av programmet gir muligheter for et godt studiemiljø. Linjeforeningen Kultura bidrar til å styrke det faglige og sosiale samholdet på programmet, og er et møtested for studentene både på bachelor- og masterprogrammet. Linjeforeningen vil også fungere som et kontaktledd til relevante samarbeidspartnere innenfor feltet.

JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet er profesjonsrettet med tette bånd til praksisfeltet. Aktuelle arbeidsssteder vil være offentlig forvaltning (stat, fylke, kommune), museer samt andre organisasjoner og institusjoner som har sitt virke relatert til kulturminner i vid forstand, i tillegg til undervisning og forskning.

Kulturminneforvaltning

Antall studieplasser 2008/2009: 10

Besøksadresse: **NTNU, Institutt for historie og klassiske fag, Dragvoll, bygg 6, nivå 4**
Telefon: **73 59 64 40**
URL: **www.ntnu.no/studier/kulturminneforvaltning/master**

Studieveileder: **Eivind Maråk**
E-post: **eivind.maraak@hf.ntnu.no**

Linjeforening: **Kultura**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9553

RELIGIONSVITENSKAP

Masterprogram religionsvitenskap er et systematisk studium med mulighet for spesialisering innenfor et felt av faget.

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogrammet er en fordypning innenfor et selvvalgt felt av religionsvitenskapen. Studentene velger tema for masteroppgaven i samarbeid med faglærer, og valgmemner på inntil 22,5 studiepoeng kan brukes til å bygge opp spesialkunnskap i forhold til det valgte tema.

Programmet gir innføring i vitenskapsteoretisk tenkning og vitenskapelige arbeidsmåter, og det stilles store krav til kritisk holdning og evne til selvstendig arbeid. Masteroppgaven skal være et selvstendig vitenskapelig arbeid, og er en første svenneprøve i metodisk, vitenskapelig skolerings.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM RELIGIONSVITENSKAP?

Masterprogram religionsvitenskap ved NTNU har en særegen samtidspol. Seksjonens kompetanseområder finnes for tiden spesielt innenfor religion i Midtøsten, kristendommen, religion i diaspora, religion og miljø, religionssosiologi og nye religioner i Vesten.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogrammet er fullført bachelorgrad med fordypning i religionsvitenskap (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende. Søkerne må ha minst 15 studiepoeng med religionsemner på fordypningsnivå, og grunnleggende religionsvitenskapelig teori og metode må inngå i bachelorgraden.

OPPBYGGING

Programmet er toårig (120 studiepoeng) og omfatter 30 obligatoriske studiepoeng innenfor vitenskapsteori og religionsvitenskapelig metode,

22,5 studiepoeng valgfri fordypningsdel, det tverrfaglige obligatoriske emnet *Ekspert i Team* (7,5 studiepoeng), og masteroppgaven på 60 studiepoeng.

I den valgfrie delen får studentene mulighet for mer spesialkunnskap med henblikk på oppgaven. Disse emnene kan tas innenfor religionsvitenskap eller også fra andre fag. Emnene være av typen material-/metodefordypning, som feltarbeidskurs, statistikkurs eller språkemner. Det er også mulig å utføre feltarbeid eller ta et utenlandssemester i denne delen av programmet.

Eksempler på masteroppgaver i religionsvitenskap:

- Fra juridisk krav til pedagogisk prinsipp. KRL-boka 2005 og de menneskerettslige kravene om nøytralitet og objektivitet.
- Politisk Islam i dagens Tyrkia. En empirisk analyse av tolkning og tilpasning.
- «Same, same, but different.» Religion og identitet blant buddhistisk ungdom i Ladakh, J&K, India.

STUDIEMILJØ

Undervisningen består av forelesninger og seminar. Seksjon for religionsvitenskap ved NTNU holder til på Dragvoll og har et levende studentmiljø. Fagutvalget for religionsvitenskap (FUR) har både faglige og rent sosiale arrangement.

JOBBMULIGHETER

Som et bredt kulturfag kan religionsvitenskap gi kompetanse for mange forskjellige typer arbeid. De fleste studentene som har fullført mastergrad i religionsvitenskap ved NTNU har gått inn i undervisningsstillinger på ulike nivå. Valg av tema for masteroppgaven bestemmer langt på vei ytterligere kvalifisering og spesialisering, men tema bør også velges ut ifra studentens egen interesse.



Religionsvitenskap

Antall studieplasser 2008/2009: 7
Karakterkrav: C

Besøksadresse: **NTNU, Institutt for arkeologi og religionsvitenskap, Dragvoll, bygg 5, nivå 5**
Telefon: **73 59 65 80**
URL: **www.ntnu.no/studier/religionsvitenskap/master**

Studieveileder: **Bjørn Syvertsen**
E-post: **bjorn.syvertsen@hf.ntnu.no**

Linjeforening: **Fagutvalget for religionsvitenskap (FUR):**
URL: **<http://org.ntnu.no/fur/>**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9515

TVERRFAGLIGE KULTURSTUDIER

Hvordan brukes internett til å spre musikk? Hvordan kan vi studere seksualitet som kulturelt fenomen? Hva kreves av nye, fornybare energiteknologier? Hvordan lærer kunnskapsarbeidere? Masterprogram tverrfaglige kulturstudier inviterer til engasjement i slike spørsmål.

OM MASTERPROGRAMMET

Studentene velger én av to spesialiseringsretninger:

Spesialiseringen i studier av teknologi, kunnskap og samfunn (STS)

Teknologi, kunnskap og vitenskap er sentralt i moderne samfunn, og forståelsen av hvordan sosiale, kulturelle og materielle elementer sammen spiller inn i produksjon av nye praksiser, nye forståelsesformer og nye institusjoner er helt avgjørende for å forstå det senmoderne samfunn. Spesialiseringen gir studentene innsikt i hvordan ulike kunnskapsprosesser initieres og forløper, og i hvordan teknologi utvikles (innovasjonsprosesser), brukes og får betydning.

Spesialiseringen i kultur- og kjønnsstudier (KKS)

Spesialiseringen lærer studentene kulturanalyse og gir kompetanse i å forstå samfunnsendring i et kjønnsanalytisk perspektiv. Det legges vekt på å forstå sammenhengen mellom kjønn, etnisitet og seksualitet. Disse kategoriene er viktige kulturelle orienteringsredskap. Samtidig er kjønnsrelasjonene i samfunnet i rask endring, og gir kompetanse til å analysere slike endringer i dagens samfunn.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM TVERRFAGLIGE KULTURSTUDIER?

Dette masterprogrammet er det eneste av sitt slag i Norge og besitter høy ekspertise i forhold til fokusområdene nevnt ovenfor. Instituttet

har stor forskningsaktivitet og bredt internasjonalt kontaktnett.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogrammet er bachelorgrad eller tilsvarende utdanning. Alle bachelorgrader (humanistiske, samfunnsvitenskapelige og naturvitenskapelige) kvalifiserer til opptak. Videre er det også mulig å søke med treårig høyskoleutdanning i ingeniørfag, sosialt arbeid, sykepleie, førskolepedagogikk, bedriftsøkonomi eller liknende.

OPPBYGGING

Tre emner er felles for begge spesialiseringene; to emner i teori og metode (30 sp) og det obligatoriske *Ekspertes i team* (7,5 sp). Videre tar studenten to emner (30 sp) innenfor valgt spesialisering. Masteroppgaven utgjør 52,5 sp og skrives under veiledning.

Eksempler på masteroppgaver i tverrfaglige kulturstudier - STS:

- Musikkens mobilisering. Hvordan det digitale hjemmestudioet forandrer musikken.
- «Sløsus og Energica». Om norsk energipolitikk i husholdninger.

Eksempler på masteroppgaver i tverrfaglige kulturstudier - KKS:

- Harde baller og myke menn. Makulinitet i Pondus.
- Nordmenn på jobb i Kina. En analyse av interkulturell kommunikasjon.

STUDIEMILJØ

Undervisningen på de to spesialiseringene består av forelesninger og øvinger. De fleste masterstudentene deltar også i instituttets forskningsgrupper med egne seminarer og aktiviteter, og mottar dermed veiledning av masteroppgaven i flere fora.

Masterstudentenes linjeforening, Panoptikon, bidrar til å styrke det sosiale samholdet mellom studentene.



Foto: NTNU Info/Rune Petter Ness

JOBBMULIGHETER

Arbeidslivet består i økende grad av kunnskapsbasert produksjon og tjenesteyting. I stadig flere sammenhenger etterspørres kunnskap på høyt nivå. Forvaltning, næringsliv, konsulentvirksomhet, utredning, nye medier og informasjonsvirksomhet er felt som studenter kan tenkes å jobbe innenfor etter endt studium. Instituttet huser også Næringslivets idéfond for NTNU, noe som gir instituttet bred kontaktflate og ekspertise på hvordan kunnskap og næringsliv kan knyttes sammen.

Tverrfaglige kulturstudier

Antall studieplasser 2008/2009:

Spesialisering i kultur- og kjønnsstudier: 10

Spesialisering i studier av teknologi, kunnskap og samfunn: 10

Karakterkrav: C

Besøksadresse: **NTNU, Institutt for tverrfaglige kulturstudier, Dragvoll, bygg 6, nivå 4.**

Telefon: **73 59 17 88**

URL: **www.ntnu.no/studier/kult**

Studieveileder: **Jan Groven Grande**

E-post: **jan.grande@hf.ntnu.no**

Linjeforening: **Panoptikon**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9517

BEVEGELSESVITENSKAP



Foto: Kim Nygård

Mennesker er kontinuerlig i bevegelse, og kroppens bevegelser er essensielle for hvordan vi fungerer i omgivelsene. Bevegelsesvitenskap fokuserer på problemstillinger om kroppens bevegelser i dagliglivet, både relatert til arbeidsliv og fritidsaktiviteter, samt bredde- og toppidrett.

OM STUDIEPROGRAMMET

Bevegelsesvitenskap er et tverrfaglig masterprogram om menneskets bevegelse generelt og fysisk aktivitet og idrett spesielt. Kroppens bevegelser studeres i et tverrfaglig perspektiv som kombinerer og integrerer samfunnsvitenskapelige og naturvitenskapelige aspekter ved fysisk aktivitet. Ulike prestasjonsnivå, aldersgrupper og helsetilstander vektlegges. Kunnskap baseres på vitenskapelige forskningsmetoder og forskningsresultater fra flere fag (anatomi, fysiologi, biomekanikk, psykologi, epidemiologi) som kombineres og relateres til prestasjonsevne og trening for enkeltindivider og grupper.

STUDIEMILJØ

Program for bevegelsesvitenskap har et spennende og aktivt studiemiljø. Studentene involveres i programets mangfoldige virksomheter, og tilbys regelmessige gjesteforelesninger av programmets nasjonale og internasjonale samarbeidspartnere. Studentene får kunnskap og erfa-

ring med å arbeide med relevante vitenskapelige arbeidsmetoder og opparbeide en forståelse for tolkning av forskningsresultater. I løpet av studiet vil studentene få øvelse i ulike former for skriftlig og muntlig kunnskapsformidling. Programmets omfattende internasjonale nettverk gir gode muligheter til et utenlandsopphold i løpet av mastergraden.

OPPTAKSKRAV

Opptak til masterprogrammet forutsetter fullført bachelorprogram med fordypning i bevegelses- og idrettsvitenskap, eller annen relevant utdanning.

JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet i bevegelsesvitenskap kvalifiserer for en rekke yrker og funksjoner innenfor utdanning, forskning, næringslivet og helsesektoren, relatert til praktisk og vitenskapelig arbeid rundt fysisk aktivitet. For eksempel undervisning i skoleverket, og undervisning og forskning ved høyskoler og universiteter. Jobbmuligheter finnes også i offentlig administrasjon og innen idrettsbevegelsen som trenere og ledere. Et nytt marked er fitness-industrien, samt behandling og rehabilitering i helsesektoren hvor motorisk testing og fysisk trening er vektlagt.

STUDIET EGNER SEG FOR

- alle som er interessert i menneskets fysiske aktivitet; trening, læring og utvikling; topp- og breddeidrett; og sammenheng mellom fysisk aktivitet og helse
- alle som ønsker å vite mer om anatomi og fysiologi, det vil si hvilke muskler og bevegelser som brukes under trening og fysisk aktivitet
- alle som ønsker å registrere og analysere kroppslige bevegelser til for eksempel barn, eldre, eller toppidrettsutøvere

KONKURRANSEFORTRINN

NTNU er landets eneste studiested som tilbyr et masterprogram i bevegelsesvitenskap. Videre gir NTNUs tverrfaglige satsing spennende muligheter på tvers av ulike fagmiljøer. Program for bevegelsesvitenskap samarbeider med tekniske miljøer for å teste teknikk og utstyr til toppidrettsutøvere. Sammen med medisinske miljøer undersøkes funksjon og prestasjon hos forskjellige pasientgrupper og rehabiliteringstiltak evalueres. Uansett om man er interessert i barns motoriske ferdigheter, toppidrett eller kliniske problemstillinger knyttet til bevegelsesfunksjon, så gir masterprogram i bevegelsesvitenskap muligheten til å studere disse fenomenene.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- Gait in elderly undergoing bilateral cataract surgery.
- Training load and instruction in resistance training.
- Muscle coordination and low back pain.
- Training forms in ski jumping.
- Physical activity and sick leave from work - The Health Survey in Nord-Trøndelag (HUNT).

Bevegelsesvitenskap

Antall studieplasser: 20
Karakterkrav: C

Adresse: **NTNU,**
Program for bevegelsesvitenskap,
7491 Trondheim
Telefon: **73 59 17 80**
E-post: **bev@svt.ntnu.no**
URL: **www.ntnu.no/studier/**
bevegelsesvitenskap/master

Studieveileder: **veiledning@svt.ntnu.no**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9530

IDRETTSVITENSKAP

Er du interessert i en dypere forståelse av idrett som samfunnsfenomen, og idrettens betydning for samfunnet og enkeltmennesket? Da er masterprogram idrettsvitenskap noe for deg.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet er en toårig høyere gradsutdanning, og studier på dette nivået gir en dypere forståelse av den samfunnsvitenskapelige retningen av idrettsvitenskap. Programmet legger spesielt vekt på en forskningsmessig forståelse og tilnærming til idrettsfaglige problemstillinger. Målsettingen er å gi studentene et vitenskapelig grunnlag for å arbeide med problemstillinger relatert til idrett og fysisk aktivitet, samt å gi kunnskap og erfaring til å arbeide med relevante vitenskapelige arbeidsmetoder og opparbeide en forståelse for tolkning av forskningsresultater.

STUDIEMILJØ

Masterstudentene ved Institutt for sosiologi og statsvitenskap får et nært forhold til instituttet og dets aktiviteter. Alle masterstudentene deltar på mastergradsseminar og flere velger å delta på forskningsprosjekter i regi av instituttet. Gjennom dette blir studentene både faglig og sosialt integrert i studie- og forskningsmiljøet.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram idrettsvitenskap er fullført bachelorprogram med fordypning i idretts- og bevegelsesvitenskap, samfunns- og idrettsvitenskap eller tilsvarende. Det tas opp studenter en gang pr. år, med studiestart i høstsemesteret.

JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet tar sikte på å gi studentene et grunnlag for praktisk og vitenskapelig arbeid. Studier av det samfunnsvitenskapelige aspektet



Foto: Rune Petter Næss

ved idrett og fysisk aktivitet gir en yrkeskompetanse som er rettet mot forskning, undervisning, formidling, planlegging og forvaltning. Flere tidligere studenter arbeider med undervisning og forskning ved høyskoler og universiteter, og mange er knyttet til undervisning i grunnskole og videregående skole. Enkelte har administrative stillinger, noen arbeider som trenere og ledere, og andre jobber innen offentlig forvaltning og utredning.

STUDIET EGNER SEG FOR

alle som er interessert i samfunnsvitenskapelige aspekter ved idrett og fysisk aktivitet.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogram idrettsvitenskap gir en solid samfunnsvitenskapelig forståelse av idrett og fysisk aktivitet. Programmet gir kjennskap til metodiske arbeidsteknikker innen faget, samt allsidig skolerings- og idrettsvitenskapelig teori. Gjennom masteroppgaven får studentene mulighet til å anvende skolerings- og praktisk forskningsarbeid.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Masterstudenter i idrettsvitenskap får mulighet til å fordype seg innenfor flere ulike områder innen idrettsvitenskapen. Eksempler på tidligere leverte masteroppgaver er:

- Er kommunikasjon i idrett preget av strategisk enighet? En kvalitativ undersøkelse som belyser kommunikasjon mellom trener - utøver på trening.
- Hjemmebanefordel i lagidrett.
- Massemedias forskjellsbehandling av herre- og kvinnefotball, - en kvantitativ undersøkelse av Rosenborg og Trondheim-Ørn i norsk massemedia.
- Fysisk aktivitet i skolen i lys av Bourdieus habitusbegrep. En empirisk undersøkelse av GAP-prosjektet ved Inderøy ungdomsskole.
- Emotional Intelligence in young Norwegian athletes. - Review of EI-theory and translation of a self report measure of EI.

Idrettsvitenskap

Antall studieplasser: 10
Karakterkrav: C

Adresse: NTNU, Institutt for sosiologi og statsvitenskap, 7491 Trondheim
Telefon: 73 59 17 04
E-post: iss@svt.ntnu.no

URL: www.ntnu.no/studier/idrettsvitenskap/master

Studieveileder: veiledning@svt.ntnu.no
iss@svt.ntnu.no

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9533

INFORMATIKK



Foto: Arild Juul

En mastergrad i informatikk vil gjøre deg i stand til å ta store utfordringer og du vil bli attraktiv hos arbeidsgivere. Dette vil garantert påvirke resten av ditt yrkesliv. Er det noen grunn til å la være?

OM STUDIEPROGRAMMET

På masterprogram informatikk velger studentene et av spesialområdene nedenfor som de fordyper seg i. Valg av fag og tema for masteroppgaven vil være tilknyttet instituttets forskning innenfor hver studieretning.

Kunstig intelligens og læring

Fokus settes på hvordan gjøre datamaskiner mer intelligente og hvordan bruke IT til støtte i læring. Kunnskapsbaserte metoder, evolusjonære metoder, intelligente brukergrensesnitt, bildeforståelse og nettbasert læring.

Systemarbeid og menneske-maskin interaksjon

Fokus settes på tverrfaglige studier av IT i bruk: IT og organisasjonsutvikling, design av brukergrensesnitt, multimedia og læreprogrammer, systemutvikling og kvalitetssikring.

Informasjonsforvaltning

Fokus settes på teorier, metoder og teknologi for administrering av informasjon og kunnskap: Strukturering, lagring og organisering av dokumentlignende informasjon, digitale bibliotek, kunnskapsforvaltning, informasjonsgjenfinning og multimedia.

Komplekse datasystemer

Fokus settes på hvordan løse kompliserte problemer ved hjelp av datamaskiner. Beregningsintensive programsystemer, smarte måter å organisere data på, hvordan søkemotorer fungerer, produksjon av tredimensjonale bilder og film, og skillet mellom programvare og maskiner.

JOBBMULIGHETER

Med en mastergrad i informatikk kan man jobbe med omtrent alle yrkesgrupper – sykepleiere, oljearbeidere, lærere og børsmeklere, i tillegg til dyktige kolleger med samme type utdanning som en selv. Etter endt utdanning har studentene mulighet til å jobbe i utlandet hvis de ønsker det. Mange har også startet sin egen virksomhet etter studietiden hos oss.

Her er noen eksempler på hvor man finner folk med informatikk-utdannelse:

- I dataavdelinger til store bedrifter som StatoilHydro og Telenor.
- I konsulentbransjen.
- Hos produsenter av programvare.
- I nystartede bedrifter.
- Innen forskning og undervisning på høyskoler og universiteter.

STUDIET EGNER SEG FOR

de som ønsker å fortsette å studere informatikk etter endt bachelorprogram og som ønsker mer innsikt i faget. Man vil stå sterkere rustet i kampen om jobbene med en femårig utdanning.

KONKURRANSEFORTRINN

IT-bransjen er internasjonal av natur. Informatikkstudentene ved NTNU har muligheten til å ta et semester av studiet i utlandet. Vi har utvekslingsavtaler med utenlandske universiteter og legger til rette for de som ønsker det. Studentene får tilgang til verdens fremste fagmiljø innen vårt område. Australia, New Zealand, Tyskland, USA og Spania er eksempler på land som er populære blant våre studenter.

JENTER OG DATA

Selvfølgelig skal jenter være med på å utvikle teknologien. NTNU har et eget prosjekt for kvinnelige IKT-studenter som kalles «Jenter og Data». Jentene har sin egen datasal, hvor det blant annet blir arrangert kurs, sosiale treff og arrangementer. De siste studieårene setter vi spesielt fokus på karriere, og tilbyr kurs innenfor områdene jobbsøking, selvhedning og coaching. Jenter og data avholder nettverksluncher og har karrierenettverk med næringslivet.

Se <http://datajenter.ntnu.no>

Informatikk

Antall studieplasser: 30

Adresse: **NTNU, Institutt for datateknikk og informasjonsvitenskap,**
7491 Trondheim

Telefon: **73 59 34 40**

URL: **www.ntnu.no/studier/informatikk/master/datajenter.ntnu.no**

Studieveileder: **Terje Rydland**

E-post: **studieveileder@idi.ntnu.no**

Telefon: **73 59 18 40**

Linjeforening: **www.online.ntnu.no**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode:

9562 Informatikk - informasjonsbehandling

9563 Informatikk - komplekse datasystemer

9564 Informatikk - kunstig intelligens og læring

9565 Systemarbeid

0000 MMI

BIOLOGI

Biologi handler om forståelse av levende arter og hvordan disse sammen danner vår verden. Evnen til å se menneskets effekt på det levende liv blir av stadig større betydning. Vår aktivitet på jorda krever planlegging som tar hensyn til naturen.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogram biologi kan være orientert både mot grunnforskning og mot anvendt forskning. Det tas utgangspunkt i samspill mellom organismer og deres naturmiljø. Ut i fra bred kunnskap om artene studeres spillet mellom dem, hvordan vi kan utnytte kunnskap i ulike næringer og hvordan de påvirkes av menneskelig aktivitet. Innen dette programmet kan studentene velge en fordypning innenfor sju ulike studieretninger:

- Celle- og molekylærbiologi
- Fysiologi (enten zoo- eller plantefysiologi)
- Økologi
- Etologi
- Evolusjonsbiologi og systematikk/taksonomi

STUDIEMILJØ

Institutt for biologi er et av de største instituttene ved NTNU, og har forskningsstasjoner flere steder i Trondheim. Fagmiljøene innenfor de ulike studieretningene i biologi har som målsetning å bli ledende innenfor sine forskningsområder. Masterprogramstudentene kommer rett inn i en aktiv faggruppe, og får ta direkte del i forskningsprosjekter som er med på å skape ny biologisk kunnskap. Studentene har derfor et svært godt miljø både faglig og sosialt. Masterprogramstudentene i biologi har i tillegg sin egen linjeforening (BioM) som blant annet organiserer sosiale tilstelninger.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet er cand.mag. eller bachelorgrad i biologi med relevant emnekombinasjon.

JOBBMULIGHETER

Mulighetene til arbeid etter studiene er gode. Heldigvis tar mange utfordringen ved å stimulere nye generasjoner unge mennesker til å få kunnskap om biologi: De blir lærere. En god del fortsetter med forskning ved både NTNU og andre universiteter verden over, eller ved ulike forskningsinstitusjoner. Andre får jobb i stat eller kommune som forvaltere eller rådgivere. Man kan også bli medarbeider ved organisasjoner som for eksempel miljøvernorganisasjoner. Mange velger jobber innenfor ulike typer næringsliv og industri, som for eksempel fiskeoppdrett, farmasøytisk industri, og foredling av andre naturprodukter.

STUDIET EGNER SEG FOR

de som har interesse for naturmiljøet og spillet mellom -celler, plante- og dyrearter. Noen oppgaver er rene laboratoriestudier, mens andre er knyttet til studier i felt; så enten man foretrekker hvite labfrakker eller grønne gummistøvler vil man finne et forskningsmiljø som kan passe. Mulighetene er også store for å oppleve eksotiske steder i verden.

KONKURRANSEFORTRINN

Gjennom dette masterprogrammet har studentene stor fleksibilitet til å velge studier av arter eller områder de er interessert i. Mange feltarbeid er lagt til arktiske strøk så vel som til tropiske. Laboratoriene er velutstyrte, og det er gode muligheter for finansiering til feltarbeid, reiser og opphold ved utenlandske institusjoner.

FORDYPNINGSEKSEMPEL

- Hvem velger hvem og hvordan? Ny forskning fra etologimiljøet ved



Foto: Siw Anna Etter

NTNU viser at det blir flest eventyr på de hunnene som er rødfarget etter å ha spist seg opp på krepsdyr. Før trodde man at hunnene fikk så mange parringer de ville ha, men det viser seg faktisk at hannene er mer kresne enn man først trodde.

- Kan sammensetningen i maten vår gjøre oss syke? Eller motsatt, holde oss friske? Ved å studere uttrykket av gener i mennesket ved hjelp av mikromatriseteknologi undersøkes det om det er en sammenheng mellom sykdom og sammensetningen av næringsstoffer i kostholdet vårt.
- Hvordan tåler arktiske bartrær og noen insekter ekstreme minusgrader? De fysiologiske mekanismene og molekylære strategiene for denne termoreguleringen er noe som studeres ved fysiologimiljøet ved NTNU.

Biologi

Antall studieplasser: 60

Adresse: **NTNU, Fakultet for naturvitenskap og teknologi, 7491 Trondheim**

Telefon: **73 59 41 97**

E-post: **postmottak@nt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/nt**

www.ntnu.no/studier/biologi/master

Studieveiledere:

Sigurd.Madsen@nt.ntnu.no 73 59 60 26

Lisbeth.Aune@bio.ntnu.no 73 59 62 73

Linjeforening: **BioM: <http://org.ntnu.no/biom>**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9570 Celle- og molekylærbiologi
9571 Etologi, 9572 Evolusjonsbiologi og systematikk/taksonomi, 9573 Fysiologi, 9576 Økologi

BIOTEKNOLOGI

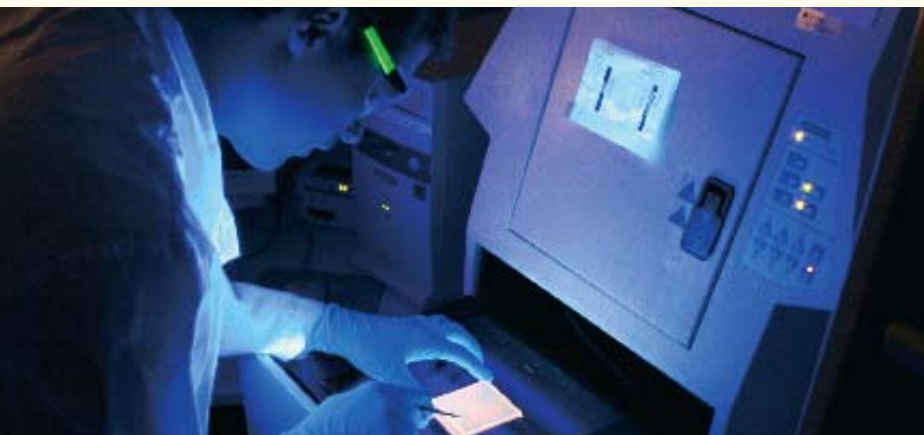


Foto: Marianne Sjøholtstamnd

Bioteknologi handler om å bruke kunnskap og teknologi på levende organismer for produksjon av ny kunnskap, varer og tjenester. Bioteknologi får stadig større og større innvirkning i vårt samfunn innen forskning, industri og utvikling av nye medisiner og mat.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet tilbyr en rekke spennende bioteknologi-emner ved flere institutt. Masteroppgavene knyttes gjerne opp mot EU prosjekter, mot frie grunnforsknings-prosjekter eller mot samarbeid med næringslivet. Studentene kan velge masteroppgave innenfor områdene: biopolymerkjemi, næringsmiddel-kjemi, marin biokjemi, miljøbio-teknologi, mikrobiologi og molekylær-genetikk, molekylærbiologi og funk-sjonell genomforskning.

STUDIEMILJØ

På masterprogrammet vil studentene oppleve tett samarbeid med vei-ledere, doktorgradsstipendiater, gjesteforskere fra flere land og ikke minst medstudenter. Studenter fra ulike studieprogram vil ofte arbeide sammen innenfor samme forsknings-område eller forskningsgruppe. Studentene integreres sosialt og faglig i de ulike gruppene, og invol-veres gjerne i samarbeidsprosjekter med næringsliv eller eksterne forskningsinstitusjoner.

OPPTAKSKRAV

Studentene til det 2-årige master-programmet tas opp på grunnlag av fullført bachelorgrad fra statlige høyskoler eller universiteter med faglig relevant fordypning/hoved-profil, for eksempel i kjemi, biokjemi, molekylærbiologi eller mikrobiologi. Målgruppen er studenter med relevant bachelorgrad fra statlige høyskoler i kjemiingeniørfag, bio-ingeniørfag, næringsmiddelfag og lignende bachelorgrader fra andre universiteter og NTNU.

JOBBMULIGHETER

Med mastergrad i bioteknologi har man en rekke jobbmuligheter innenfor forvaltning, forskning, helsefore-tak, bioteknologisk relatert industri m.m. Studentene kan også gå videre og ta forskerutdanning som leder til en Ph.D.-grad.

STUDIET EGNER SEG FOR

de som ønsker å utforske de nyeste metodene innenfor molekylærbio-logien, studere og modellere meta-bolismen i en celle, forstå i detalj hvordan legemidler eller miljøgifter virker, eller hvorfor noen stoffer er immunstimulerende? Studiet egner seg både for de som liker å arbeide teoretisk og de som liker å arbeide eksperimentelt på laboratorier. Uansett hvilken retning av biotekno-logien studentene velger er det en stor fordel at de har et godt faglig grunnlag i biologi, kjemi og biokjemi.

KONKURRANSEFORTRINN

NTNU tilbyr landets fremste tekno-logiske undervisnings- og forsknings-miljø. Fagmiljøet har nære kontakter med næringslivet, både nasjonalt og internasjonalt. Det skjer også spennende bedriftsetableringer i Trondheim med utgangspunkt i bioteknologimiljøet. Det finnes forsk-ningsgrupper på høyt internasjonalt nivå, med et velutviklet faglig nett-verk og samarbeidet er godt innenfor hele miljøet. Forskningslaboratoriet er velutrustede med topp moderne instrumentering. Hele bredden dekkes i bioteknologien fra avansert genetikk til industri.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- Innkapsling av humane celler i alginatgeler for behandling av diabetes eller ulike kreftformer.
- Studier av sammensatte mikro-bielle samfunn (miljøbioteknologi).
- Industriell produksjon av nye bio-molekyler.
- Biokjemiske forandringer ved industriell bearbeiding av fisk.
- Studier av gnuttrykk med mikroarray teknikker.
- Bruk av avanserte analyse-instrumenter for å identifisere og strukturoppklare nye biologiske molekyler.

Bioteknologi

Antall studie-plasser: 6

Adresse: **NTNU, Fakultet for naturvitenskap og teknologi, 7491 Trondheim**

Telefon: **73 59 41 97**

E-post: **postmottak@nt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/nt**

www.ntnu.no/studier/bioteknologi/master

Studieveiledere:

Sigurd.Madsen@nt.ntnu.no 73 59 60 26

Terje.Olsen@nt.ntnu.no 73 59 60 01

Linjeforening: **Volvox/Alkymisten**

http://org.ntnu.no/volvox/

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9575

CELLEBIOLOGI FOR MEDISINSK TEKNISK PERSONELL

Vi har fått en enorm kunnskap om arvematerialets oppbygning hos mennesker og andre organismer. Dette har stor betydning for en bedre forståelse av biologiske systemer, framskrittene innenfor medisinsk diagnostikk, samt utvikling av moderne farmasøytisk, medisinsk og bioteknologisk industri.

OM STUDIEPROGRAMMET

Arbeidet med masteroppgaven kan utføres ved Institutt for biologi med veileder fra instituttet, men ofte vil oppgaven helt eller delvis utføres ved andre fagmiljøer. Når arbeidet utføres ved eksterne institusjoner, vil det normalt foregå under faglig veiledning av forskere ved den aktuelle institusjonen. Forslag til masteroppgave utarbeides i samråd med faglig og ansvarlig veileder.

STUDIEMILJØ

Trondheim er kjent for sitt gode studentmiljø. Fagmiljøet har som målsetting å bli ledende innenfor sine kjerneområder, og dette innebærer at vi tar godt vare på studentene både faglig og sosialt. Masterstudentene har sin egen linjeforening (BioM) som blant annet arrangerer sosiale tilstelninger.

OPPTAKSKRAV

For å bli tatt opp på masterprogrammet i cellebiologi for medisinsk teknisk personell må man ha en 3-årig bioingeniørutdanning (bachelorgrad eller tilsvarende). Programmet er et videreutdanningstilbud for medisinsk teknisk personell med 3-årig bioingeniørutdanning.

JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet utdanner studenter som er i stand til å arbeide selvstendig med celle- og molekylærbiologi på et høyt nivå. Etter endt utdanning er studentene kvalifisert for arbeid innenfor farmasøytisk

og medisinsk industri, forskning og forvaltning. Mastergraden kan danne grunnlag for opptak til PhD-studier.

STUDIET EGNER SEG FOR

kandidater som allerede har en bachelorgrad som gir rett til tittelen bioingeniør. Celle- og molekylærbiologi er et stort fagfelt i rask utvikling, og dette masterstudiet skal gi studentene et godt grunnlag for å kunne utvikle og spesialisere seg innen fagfeltet. Utviklingen av mer avanserte analysemetoder gjør at vi i dag er i stand til å vurdere biologiske reaksjoner og systemer mye bedre enn for bare få år siden. Forskningsmiljøet ved Institutt for biologi har kontakter og samarbeid med forskningsgrupper ved andre forskningsinstitusjoner i Norge. Dette gjør det mulig å utføre deler av oppgaven eksternt. Masterprogrammet kan i noen tilfeller kombineres med jobb.



KONKURRANSEFORTRINN

Mange kandidater fra dette studiet kan fortsette å arbeide i det miljøet de allerede har jobb i, men får ofte mer ansvar og utfordrende arbeid. Programmet drar vekslers på flere fagmiljøer ved NTNU.

Cellebiologi for medisinsk teknisk personell

Antall studieplasser: 19

Adresse: NTNU, Fakultet for naturvitenskap og teknologi, 7491 Trondheim

Telefon: 73 59 41 97

E-post: postmottak@nt.ntnu.no

URL: www.ntnu.no/ntnu.no/studier/cellebiologi/master

Studieveiledere:

Sigurd.Madsen@nt.ntnu.no 73 59 60 26

Terje.Olsen@nt.ntnu.no 73 59 60 01

Lisbeth.Aune@bio.ntnu.no 73 59 62 73

Linjeforening: BioM - <http://org.ntnu.no/biom/>

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9570

FYSIKK



Foto: Gorm Kallestad, Scanpix/NTNU

I fysikken prøver vi å avsløre naturens hemmeligheter, fra elementærpartiklenes mikrokosmos til astrofysikkens makrokosmos. Mellom disse ytterpunktene finner du et vell av områder, fra biofysikk på cellenivå, via medisinsk teknologi til utvikling av ny forståelse innenfor felter som spenner fra nanoteknologi til klimautviklingen.

OPPBYGNING AV PROGRAMMET

Halvparten av det 2-årige programmet består av masteroppgaven. Under veiledning lærer studentene å arbeide selvstendig med et større fysikkprosjekt på høyt nivå. Ved siden av oppgaven inngår åtte emner hvorav sju er valgbare. Emnevalget avhenger av hvilken retning en velger å spesialisere seg i.

SPESIALISERINGER

Studentene kan spesialisere seg innenfor ett av mange områder: astro- og partikkelfysikk, biofysikk, energi- og miljøfysikk, materialfysikk, medisinsk fysikk, målefysikk, nanoteknologi, optikk eller teoretisk fysikk.

Eksempler på spesialisering:

- I astropartikkelfysikk studeres egenskapene til elementærpartiklene og sammenhengen mellom disse og universets utvikling,

samt egenskapene til stjerner og galakser.

- I energi- og miljøfysikk studeres blant annet ultrafiolett stråling og hvordan denne påvirkes av variable faktorer i atmosfæren. Det drives også forskning på solceller.
- I biofysikk og medisinsk fysikk studeres prosesser fra molekylnivå til levende organismer, samt bruk av fysikk innenfor medisinsk teknologi.
- Innenfor optikk er det en rekke problemstillinger som er viktige i forskning og teknologisk sammenheng. Eksempler er laser, holografi og kvanteinformasjon.
- Vi tilbyr også et stort fagfelt som kalles kondenserte mediers fysikk hvor superledning, nye materialer, overflatefysikk og komplekse systemer er sentrale.

STUDIEMILJØ

I Realfagbygget ved NTNU finner en realfagsstudenter og sivilingeniørstudenter som alle drar nytte av et samlet tilbud i fysikk som er nokså enestående i dette landet. Linjeforeningen Delta bidrar til å skape et godt studiemiljø gjennom fadderordninger, bedriftsbesøk og andre arrangementer.

JOBBMULIGHETER

Et fullført studium gir stor frihet i valg av jobb. Mange jobber videre

med forskning i industrien eller på et forskningsinstitutt. Andre velger jobber innenfor konsulentvirksomhet, offentlig forvaltning eller universitets- og høgskolesektoren. For undervisningsjobber i videregående skole bør mastergraden suppleres med praktisk-pedagogisk utdanning. En mastergrad i fysikk danner også grunnlag for opptak til PhD-studiet i fysikk. Arbeidsmarkedet for fysikere er for tiden svært godt.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogram fysikk gir god trening i å nærme seg nye problemstillinger på en analytisk, systematisk og kreativ måte. Dette er etterspurt kompetanse i mange sammenhenger. En av Trondheims raskest voksende bedrifter har en forretningsidé basert på grunnleggende fysikk og er grunnlagt av forskere med bakgrunn fra dette studieprogrammet.

OPPTAKSKRAV

For å bli tatt opp til masterprogrammet kreves det en bachelorgrad med fysikkemner som utgjør minst 82,5 studiepoeng. I masterprogrammet velges en spesialisering som kan være avhengig av valgte emner i bachelorgraden.

Fysikk

Antall studieplasser: 20

Adresse: NTNU, Fakultet for naturvitenskap og teknologi, 7491 Trondheim
Telefon: 73 59 41 97
E-post: postmottak@nt.ntnu.no
URL: www.ntnu.no/nt
www.ntnu.no/studier/fysikk/master

Studieveiledere:

Snorre.Hansen@ntnu.no	73 59 34 16
Sigurd.Madsen@nt.ntnu.no	73 59 60 26
Terje.Olsen@nt.ntnu.no	73 59 60 01
Ingjald.Overbo@phys.ntnu.no	73 59 18 67

Linjeforening: Delta, www.linjedelta.net

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9579

GEOLOGI

Norge er et land som er usedvanlig rikt på naturressurser som olje, gass, metaller, mineraler og byggeråstoffer. Dyktige fagfolk med en solid utdanning har gjort oss i stand til å utnytte ressursene i knallhard internasjonal konkurranse.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet skal utvide studentenes faglige grunnlag og gi dem forskningsmessig fordypning innen et av følgende spesialområder i geologi: Bergrunns- og ressursgeologi, miljø- og geoteknologi eller arktisk geologi. Det er for en stor del fokus på anvendte geodisipliner, men innen berggrunnsgeologi kan man også velge fordypning i mer generelle geologiske disipliner som mineralogi/petrologi, strukturgeologi og tektonikk. Arktisk geologi gis i samarbeid med Universitetssenteret på Svalbard (UNIS). Programmet skal videre gi studentene en yrkesmessig kompetanse innen spesialområdet og danne grunnlaget for en forskerutdanning (PhD-studier). I masterprogrammet inngår et teorigensum på 60 studiepoeng og et selvstendig arbeid (masteroppgaven) på 60 studiepoeng.

STUDIEMILJØ

Studentene på masterprogrammet har tilgang til egne studentarbeidsplasser og utstyr sammen med geofagstudenter fra de teknologiske studieretningene. Det faglige miljøet er vidtspennende. Programmet innbefatter mange feltkurs i Norge, på Svalbard og i utlandet. Også det sosiale miljøet er viktig og ivaretas blant annet av linjeforeningen.

OPPTAKSKRAV

For å bli tatt opp til masterprogrammet må man ha en bachelorgrad eller tilsvarende med hovedprofil og fordypning i geologi fra et norsk eller utenlandsk universitet.



JOBBMULIGHETER

Geologene utgjør en viktig yrkesgruppe innen en rekke nærings- og samfunnsområder. Her kan nevnes påvisning og utnyttning av mineralske råstoffer (olje og gass, grunnvann, malmer, mineraler, naturstein, aggregatmaterialer), miljømessig forsvarlig forvaltning av naturressursene, gjenbruk, arealplanlegging, anvendelse av berggrunnen til konstruksjonsformål (tunneler, fjellhaller, deponier), forebygging av naturkatastrofer. I Norge arbeider i dag omtrent 80 prosent av geologene innen virksomhet relatert til oljeindustrien. Omlag 70 prosent av ressursene på norsk sokkel er ennå ikke utvunnet. Det vil derfor ennå i mange år være et stort behov for geologer i denne bransjen. Andre viktige arbeidsmarkeder er Norges geologiske undersøkelse, Statens Vegvesen, berg og mineralindustrien, anleggsbransjen, konsulentbransjen, forskningsinstitutt, universiteter og høyskoler og kommunale/fylkeskommunale institusjoner.

STUDIET EGNER SEG FOR

studenter som er interessert i utnyttelse og forvaltning av våre geologiske ressurser i vid forstand, og som derfor kan tenke seg en yrkeskarriere som geolog i industri eller forvaltning, eller som har interesser for geologisk forskning.

KONKURRANSEFORTRINN

Svært mye av verdiskapningen i Norge er basert på våre geologiske

ressurser. NTNU har lange tradisjoner innen forskning og undervisning i anvendt geologi. Ved NTNU er det mulig å kombinere geologi med teknologiske fag og masterprogrammet er i stor grad direkte rettet mot en karriere i industrien.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

I tillegg til generelle disipliner dekker bergrunns- og ressursgeologi mange praktiske sider av geologien knyttet til dannelse og utnyttelse av ikke-fornybare råstoffer som kull, hydrokarboner, metalliske og ikke-metalliske råstoffer, grunnvann, naturstein og aggregatmaterialer. Miljø- og geoteknologi omfatter geokjemiske og geofysiske teknikker for kartlegging av og tiltak mot forurensning i vann og jord. Dette innebærer også studier av hvordan de løse jordlag og berggrunnen kan utnyttes til en lang rekke ulike formål, som for eksempel til bruk av undergrunnen.

Geologi

Antall studieplasser: ca 15

Adresse: **NTNU, Fakultet for ingeniørvitenskap og teknologi, 7491 Trondheim**

Telefon: **73 55 10 51 / 73 59 37 00**

Telefaks: **73 59 37 90**

E-post: **studier@ivt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studier/geologi/master**

Studieveileder: **marit.snilsberg@ntnu.no**

Linjeforening: **Bergstuderendes forening**
www.stud.ntnu.no/studorg/bsf

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9591

KJEMI



Foto: ©iStockphoto.com/Lise Gagne

Ønsker du å arbeide selvstendig med kjemi på høyt nivå? Ved å studere kjemi får du innsikt i noe som angår deg selv og dagens samfunn, og sjansen til å få en spennende jobb. Ta utfordringen og vær med på å skape en bedre framtid.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogram kjemi gir faglig fordypning innenfor en av studieretningene: Strukturkjemi, organisk kjemi, biokjemi, naturmiljø- og analytisk kjemi, og analytisk kjemi, og kjemiformidling. Gjennom forelesninger, laboratoriearbeid, øvinger, prosjektarbeid, ekskursjoner og et større selvstendig arbeid får studentene solid og spesialisert kunnskap om kjemi og lærer relevante arbeidsmetoder for forskning, industri, forvaltning og undervisning.

STUDIEMILJØ

I realfagbygget er det gode arbeidsforhold i moderne auditorier og laboratorier, med god tilgang på

leseplasser, grupperom og data-arbeidsplasser, og et rikt og allsidig studiemiljø. Det legges vekt på at kjemistudiet skal være en blanding av teoretisk og praktisk læring, og at studentene skal bidra aktivt til egen læring ved samarbeid med medstudenter, gjennom diskusjonsgrupper, prosjekter og god kontakt med faglærerne.

OPPTAKSKRAV

Bachelor- eller cand.mag.grad med kjemi som hovedprofil, sammen med 15 studiepoeng matematikk. Opptakskravet til studieretningene biokjemi, naturmiljø- og analytisk kjemi og analytisk kjemi, organisk kjemi og strukturkjemi er bachelorstudieretninger med samme navn ved NTNU, eller tilsvarende faglig bakgrunn fra andre institusjoner.

JOBBMULIGHETER

Målet med masterprogram kjemi er å utdanne kjemikere som er i stand til å arbeide selvstendig med kjemi på høyt nivå. Dette vil gjøre studentene til ettertraktete kunnskapspersoner på mange ulike områder i arbeidslivet. I svært mange yrker brukes kjemi daglig. Aktuelle industrijobber for kjemikere finnes blant annet innenfor petrokjemi, metallindustri, legemiddelkjemi og næringsmiddelkjemi. Noen starter egne firma. Mange kjemikere arbeider med forskning ved ulike forskningsinstitusjoner. Flere kjemikere arbeider i offentlig forvaltning, som Statens legemiddelverk, Statens forurensningstilsyn og kommunale miljøavdelinger. Det er også stort behov for kjemikere som lærere i skoleverket.

STUDIET EGNER SEG FOR

de som lurer på hvorfor stoffer virker som de gjør, og hvordan man kan skreddersy molekyler til bruk som legemidler, katalysatorer i industrien

eller et utall andre bruksområder. Eller er det interessant å vite hvordan naturens kjemi fungerer og hvordan miljøproblemer kan løses? Ved å studere kjemi får man mange valgmuligheter.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet gir studentene en solid bakgrunn og mulighet til fordypning i kjemi. NTNU er det eneste universitetet i Norge hvor man kan spesialisere seg innenfor naturmiljø- og analytisk kjemi. Man kan også studere avansert strukturkjemi ved hjelp av synkrotronstråling.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Det er gjennom arbeidet med masteroppgaven studentene virkelig får fordypet seg i en kjemisk problemstilling. Noen få eksempler på hva studenter har arbeidet med hos oss er: Syntese av nye antioksidanter og mulige legemidler, utvikling av nye automatiske metoder for miljøovervåking, teoretiske studier av ulike molekylstrukturer, bileksospartiklers rolle i astma og allergi, og miljøgifter i polarrev på Svalbard.

Kjemi

Antall studieplasser: ca 20

Adresse: **NTNU, Fakultet for naturvitenskap og teknologi, 7491 Trondheim**

Telefon: **73 59 41 97**

E-post: **postmottak@nt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/nt**
www.ntnu.no/studier/kjemi/master

Studieveiledere:

sigurd.madsen@nt.ntnu.no 73 59 60 26
lillian.hanssen@chem.ntnu.no 73 55 13 40

Linjeforening: **Volvox-Alkymisten**

URL: **www.stud.ntnu.no/groups/volvox**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode:

9523 Naturmiljø- og analytisk kjemi

9524 Strukturkjemi

9525 Biokjemi

9526 Organisk kjemi

9527 Kjemididaktikk-kjemiformidling



MATEMATIKK



Matematikk, vitenskapen om tallet, er den ærverdigste av alle vitenskaper. Den står i en levende tradisjon som strekker seg mer enn 4000 år tilbake. Galileis berømte utsagn om at naturens lover er skrevet i matematikkens språk, står fortsatt ved lag: Matematikk er et uunnværlig verktøy for dagens natuvitenskap og teknologi.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogram matematikk strekker seg over to år, og bygger på et tre-årig bachelorprogram. Halvparten av tiden går med til masteroppgaven, som innleveres i slutten av studiet. Matematikk er tradisjonelt inndelt i algebra, analyse og geometri/topologi, og masteroppgaven vil i all hovedsak dreie seg om et emne innen disse tre hovedretningene.

STUDIEMILJØ

Ved siden av faglig meget dyktige veiledere med vidtfavnende matematiske interesser, vil studentene møte et miljø ved Institutt for matematiske fag som tar matematikkens mangfoldige uttrykk på alvor. Dette har blant annet nedfelt seg i et meget populært møtested for ansatte og studenter: «Forum for matematiske perler». Dette forum møtes månedlig i en uformell atmosfære der en foredragsholder gir en populær fremstilling av en matematisk «perle».

Stipendiater og masterstudenter har også egne seminarer hvor de møtes annenhver uke for å diskutere matematikk, presentere sine resultater og prate med hverandre. Instituttet har for tiden nesten 50 stipendiater, 12 masterstudenter og 30 studenter i industriell matematikk med hovedoppgave i matematikk eller statistikk.

OPPTAKSKRAV

For opptak til masterprogram matematikk kreves bachelorgrad i matematikk ved NTNU eller en tilsvarende utdanning. Minst 80 studiepoeng må være fra emner i matematikk/statistikk/numerikk, der basiskurs i matematisk analyse og lineær algebra inngår.

For opptak fra og med høsten 2009 kreves det minimum C i gjennomsnittskarakter for emner som er det faglige grunnlag for opptak.

JOBBMULIGHETER

I alt fra oljeindustri og data til finans og forsikring trenger man personer med god innsikt i matematikk og statistikk. En del kombinerer studier i matematikk med IKT. Dette er fag som utfyller hverandre.

Mange av de tidligere masterstudentene blir lærere, enten i den videregående skolen eller ved institusjoner som gir høyere utdanning. Det er et skrikende behov for lærere med matematikkompetanse i den videregående skolen, et behov som bare vil øke i årene fremover. Noen bruker utdannelsen for å forske i matematikk ved SINTEF eller StatoilHydro. Blant studentene som oppnådde mastergrad matematikk i de siste årene, fortsetter en tredjedel med å studere videre ved å ta en doktorgrad i matematikk.

STUDIET EGNER SEG FOR

studenter som har en genuin interesse for matematikk. Den interessen kan ha sin bakgrunn i den teoretiske og estetiske delen av faget, men også i det store anvendelsespotensialet som matematikk har.

KONKURRANSEFORTRINN

I en evaluering av de matematiske forskningsmiljøene i Norge sies det om Institutt for matematiske fag ved

NTNU: «The number of excellent research groups is truly remarkable for a department of this size». Hele tre av de i alt fire matematikerne ved norske universiteter som er invitert til å holde foredrag ved det prestisjetunge «International Congress of Mathematicians», som holdes hvert fjerde år, er ansatt ved instituttet.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Titlene på enkelte av masteroppgavene som er innlevert de siste årene gir et inntrykk av spennvidden ved instituttet:

- Quasiconformal mappings and applications to holomorphic dynamics.
- On Fourier series in convex domains.
- Degeneration as a polar order on module categories.
- Det matematiske stavspranget – overgangen fra videregående skole til universitet.
- Cluster categories and cluster-tilted algebras.
- Edge-detection in signals using the continuous wavelet transform. Edge-detection in medical ultrasound images.
- Om Banachs fikspunktteorem og The Scottish Café.
- 2-woelds.

Matematikk

Antall studieplasser: 10

Adresse: **NTNU, Institutt for matematiske fag, Sentralbygg 2, Alfred Getz v 1, Gløshaugen, 7491 Trondheim**
Telefon: **73 59 35 20**
Infopørsmål: **73 59 42 01**
Telefaks: **73 59 35 24**
E-post: **postmottak@math.ntnu.no**
URL: **www.ntnu.no/studier/matematikk/master**

Studieveileder: **Eldar.Straume@math.ntnu.no**

Linjeforening: **http://www.linjedelta.net/**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9560

MILJØTOKSIKOLOGI OG FORURENSNINGSKJEMI

Menneskeskapte forurensinger er en av de største trusler mange økosystemer står overfor i dag. Forurensninger fra menneskelig aktivitet spres via havstrømmer og atmosfærisk transport til alle deler av jorda, og selv isbjørn på Svalbard er belastet med høye nivåer av organiske miljøgifter.

OM STUDIEPROGRAMMET

Miljøgifter er skadelige for både mennesker, dyr og planter. I miljøtoksikologi og forurensningskjemi fokuserer vi på hvordan forurensninger spres i naturen, hvordan de tas opp av organismer og hvilke skadelige effekter de kan ha på organismer, populasjoner og økosystemer. Effekter av miljøgifter kan studeres enten ved å samle inn prøver av eksponerte planter/dyr i deres naturlige miljø gjennom feltarbeid, eller ved eksperimentelle eksponeringsstudier i laboratoriet, både på hele organismer (in vivo) og på cellekulturer (in vitro). Kunnskap om forurensinger er viktig for forvaltningen av naturressurser og økosystemer. Det tilbys masteroppgaver i miljøtoksikologi og naturmiljøkjemi.

STUDIEMILJØ

Trondheim er kjent for sitt gode studentmiljø. Fagmiljøet har som målsetting å bli ledende innenfor sine kjerneområder, og dette innebærer at studentene tas godt vare på, både faglig og sosialt. Masterprogramstudentene har sin egen linjeforening (BioM) som blant annet organiserer sosiale tilstelninger gjennom året.

OPPTAKSKRAV

Opptaksgrunnlaget er et av følgende:

- Bachelorgrad i biologi med studieretning fysiologi og andre obligatoriske emner
- Bachelorgrad i biologi med studieretning celle- og molekylærbiologi

og andre obligatoriske emner

- Bachelorgrad i kjemi med studieretning naturmiljøkjemi og andre obligatoriske emner
- Bachelorgrad fra andre institusjoner med relevant fagbakgrunn som vil bli vurdert på individuelt grunnlag.

JOBBMULIGHETER

Behovet for høy kompetanse innen miljøtoksikologi og forurensningskjemi er stor, og de som har tatt sin utdanning innen forurensningsrelaterte emner ved NTNU har fått relevante jobber innenfor både offentlig og privat sektor. I privat sektor kan man jobbe som forsker, konsulent eller utreder i ulike bedrifter og organisasjoner (noen eksempler er Statoil, Det Norske Veritas og NINA). I offentlig sektor finnes det forskerstillinger ved universiteter og høyskoler, samt medisinske forskningsinstitutter og i nasjonale forvaltningsorganer.

STUDIET EGNER SEG FOR

de som er interessert i forurensning; hva det er, hvilke effekter det har og hvordan den kan overvåkes eller forhindres. Studiet er like godt egnet for de som liker å jobbe i felt, på lab, eller begge deler.

KONKURRANSEFORTRINN

De som etter utdannelsen arbeider innenfor miljøtoksikologi og økotoksikologi vil kunne søke Norsk Selskap for Farmakologi og Toksikologi om å bli godkjent som «toksikolog», som er en beskyttet tittel.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- Oljevirkksomheten har store utslipp av miljøgifter til det marine miljø, og ved NTNU arbeides det med å studere effektparametre som gjør at vi kan påvise skadevirkninger av disse på invertebrater og fisk.



Foto: Jenny Bytingsvik

- Bromerte flammehemmere er et eksempel på en «ny» gruppe av organiske miljøgifter som man ved NTNU har arbeidet mye med i det siste, både med hensyn til spredning og effekter. Disse er blant annet påvist i isbjørn, sel og sjøfugl på Svalbard.

- I forurensningskjemien studerer man blant annet atmosfærisk langtransport av tungmetaller som bly, kadmium og kvikksølv, der Norge påvirkres i betydelig grad. Det studeres også hvordan slike metaller oppfører seg i naturmiljøet, gjennom vann, luft, jord og næringskjeder.

Miljøtoksikologi og forurensningskjemi

Antall studieplasser: 10

Adresse: NTNU, Fakultet for naturvitenskap og teknologi, 7491 Trondheim

Telefon: 73 59 41 97

E-post: postmottak@nt.ntnu.no

URL: www.ntnu.no/nt

www.ntnu.no/studier/marineressurser-akvakultur/master

Studieveiledere:

Sigurd.Madsen@nt.ntnu.no 73 59 60 26

Terje.Olsen@nt.ntnu.no 73 59 60 01

Lisbeth.Aune@bio.ntnu.no 73 59 62 73

Lillian.Hanssen@chem.ntnu.no 73 55 13 40

Linjeforening: BioM, <http://org.ntnu.no/biom/>

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9578

STATISTIKK



Foto: Arild Juul

Statistikk dreier seg om metoder for å finne mønstre i data som er påvirket av usikkerheter og tilfeldigheter. Statistiske metoder har et bredt spekter av anvendelsesområder og er et uunnværlig verktøy i all moderne forskning, fra teknologi, biologi og medisin, til økonomi, samfunnsvitenskap og lingvistikk.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogram statistikk strekker seg over to år og bygger på et treårig bachelorprogram. I fagdelen videreføres teorien fra bachelorprogrammet. Det legges vekt på så vel den klassiske delen av statistikken som den moderne, som bygger på avansert bruk av datamaskiner. Statistikkseksjonen ved Institutt for matematiske fag kan tilby teoretiske masteroppgaver av generell og metodisk art, eller anvendte oppgaver i retning av biologi, medisin, finans og teknologi.

STUDIEMILJØ

Institutt for matematiske fag har studenter fra mange studieprogrammer, samt et stort antall stipendiater. Dette fører til et inspirerende studiemiljø. Lærerstaben er entusiastisk og meget høyt kvalifisert.

OPPTAKSKRAV

For opptak til masterprogram statistikk kreves bachelorgrad i matema-

tikk eller statistikk ved NTNU med relevant fagkrets, eller tilsvarende utdanning.

For opptak fra og med høsten 2009 kreves det minimum C i gjennomsnittskarakter for emner som er det faglige grunnlag for opptak.

JOBBMULIGHETER

Statistikere rår over en stor «verktøykasse» av metoder og er også i stand til å skreddersy metoder for nye anvendelser. Dette gjør masterkandidater i statistikk spesielt ettertraktet i mange bransjer, der de ofte foretrekkes foran kandidater med tradisjonell profesjonsutdanning. Med masterutdanning i statistikk kan man få jobb innen mange forskjellige felt, for eksempel medisinsk og biologisk forskning, legemiddelforskning, finans og forsikring, industri og oljevirksomhet, samfunnsforskning, ulike typer oppdragsforskning og konsulentvirksomhet, eller forskning og undervisning ved universiteter og høyskoler.

STUDIET EGNER SEG FOR

studenter som har interesse for matematikk og matematisk tenkemåte. Anvendelsesaspektet er minst like viktig, så studiet passer også for de som er interessert i å arbeide med praktiske utfordringer. Siden statistikk også er en informasjons-

vitenskap, er bakgrunn i og interesse for informatikk meget relevant.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogram statistikk ved NTNU drives i nært samarbeid med studieretningen i industriell matematikk ved studieprogrammet for fysikk og matematikk, der statistikk utgjør en viktig komponent. Programmene fører til berikelse for begge. Forskningen i statistikk ved instituttet kom også meget godt ut av en evaluering av de matematiske forskningsmiljøene i Norge.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- Pålitelighetsmodellering av data-systemer i drift.
- Modellering av etterspørsel etter flyreiser og beregninger av prognose basert på statiske og dynamiske tilstandsmodeller.
- Sammenlikning av tester for genetisk drift basert på distanse-mål fra DNA fingeravtrykk.
- Statistikk i videregående skole – et kompromiss mellom omfang av pensum og god forståelse av statistikk.
- Stokastisk modellering av en lirypebestand (*Lagopus lagopus*).
- Parameterestimering og analyser av ulike høstningsstrategier under usikkerhet.

Statistikk

Antall studieplasser: Åpent for alle som er kvalifisert.

Adresse: **NTNU, Institutt for matematiske fag, Sentralbygg 2, Alfred Getz v 1, Gløshaugen, 7034 Trondheim**
Telefon: **73 59 35 20**
Infopørsmål: **73 59 42 01**
Telefaks: **73 59 35 24**
E-post: **mat.fag@math.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studier/statistikk/master**

Studieveileder: **studieveileder@math.ntnu.no**

Linjeforening: **<http://www.linjedelta.net/>**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9561

MEDIER, KOMMUNIKASJON OG INFORMASJONSTEKNOLOGI



Foto: Rune Petter Ness

Har du lyst på et tverrfaglig mediestudium der du får både praktisk og teoretisk innblikk i medienes ulike sider? Da er masterprogram medier, kommunikasjon og informasjonsteknologi noe for deg.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet er et toårig høyere grads studium innenfor medievitenskap. Programmet består av obligatoriske emner i medieteorii, informasjonsteknologi og metode, valgfrie emner i blant annet psykologi, sosiologi, statsvitenskap, pedagogikk og medieteknologi, forskningsoppdrag i bedrift, samt en masteroppgave der studentene skal gjennomføre et selvstendig forsknings-, eller utredningsarbeid. Studiet administreres av Institutt for sosiologi og statsvitenskap.

STUDIEMILJØ

Masterstudentene ved Institutt for sosiologi og statsvitenskap får et nært forhold til instituttet og dets aktiviteter. Alle masterstudentene deltar på mastergradsseminar og flere velger å delta på forskningsprosjekter i regi av instituttet. Siden studiet er tverrfaglig blir også flere involvert i aktiviteter ved et av de samarbeidende instituttene. Gjennom dette blir studentene både faglig og sosialt integrert i studie- og forskningsmiljøet ved de ulike institutt.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram

medier, kommunikasjon og informasjonsteknologi er bachelorgrad med fordypning i medievitenskap eller tilsvarende. Det forutsettes en gjennomsnittskaraktér på C (eller tilsvarende) fra fordypningen (eventuelt annet opptaksgrunnlag).

JOBBMULIGHETER

En spesialisering i medier, kommunikasjon og informasjonsteknologi kan blant annet kvalifisere for arbeid med informasjon, markedsføring og formidling i bedrifter og organisasjoner. Med den økende satsingen på nettbasert informasjonsformidling er det et stort behov for både teknisk og faglig kompetanse. En kombinasjon mellom medievitenskap, samfunnsfag og informatikk er i så måte en gunstig kombinasjon. Videre er en mastergrad i medier, kommunikasjon og informasjonsteknologi egnet til kulturarbeid og kulturformidling i det offentlige så vel som i det frivillige kunst- og kulturlivet. I tillegg er utdannelsen egnet for pedagogisk virksomhet. Medievitenskap har de senere årene kommet sterkere inn i videregående skoler, og generelt i skolesystemet. Innsikt i mediale uttrykksformer er en god kunnskap for alle som skal virke i skoleverket.

STUDIET EGNER SEG FOR

alle som har interesse for tverrfaglige tilnærminger til medievitenskapen.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet i medier, kommunikasjon og informasjonsteknologi tilbyr, som et av få masterprogram, forskningsoppdrag i bedrift som del av studiet. Gjennom forskningsoppdraget får studentene mulighet til å arbeide med en problemstilling knyttet til medier, kommunikasjon og informasjonsteknologi i en aktuell bedrift/organisasjon. Forskningsoppdraget gir studentene en unik mulighet til å utføre forskning som har nytte for en bedrift.

Masterprogrammet gir i tillegg en solid skolering i mediefagets ulike områder.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Masterstudenter i medier, kommunikasjon og informasjonsteknologi skriver masteroppgave innen forskjellige medievitenskapelige og kommunikasjonsfaglige områder. Eksempler på masteroppgaver er:

- Mellom ideologi og strategi. En analyse av politisk reklame i stortingsvalgkampen 2005.
- Intranett - til hjelp eller frustrasjon? En kvalitativ studie av intranettbruk i Jernbaneverket.
- Konstruksjoner av «oss» og «dem». Om etnisitet og grenser for «norskhet» i pressen.
- Hvordan musikk påvirkes av digital distribusjon.
- Krisekommunikasjon – mediehåndtering i en krisesituasjon.
- Identiteten min har akkurat logget på. Hvordan ungdom og unge voksne uttrykker identitet gjennom MSN Messenger.
- Endrede rutiner i helsesektoren. - En kvalitativ studie av kommunikasjon og samhandling i helsesektoren i Trondheim kommune etter innføringen av multidose.
- Kulturjournalistikk i VG og Dagbladet - kritikk eller underholdning.

Medier, kommunikasjon og informasjonsteknologi

Antall studieplasser: 12
Karakterkrav: C

Besøksadresse: NTNU, Institutt for sosiologi og statsvitenskap, 7491 Trondheim
Telefon: 73 59 17 04
E-post: iss@svt.ntnu.no
URL: www.ntnu.no/studier/medier-kommunikasjon-informasjonsteknologi/master

Studieveiledning: veiledning@svt.ntnu.no
iss@svt.ntnu.no

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9534

MEDIEPRODUKSJON



Foto: Arild Juul

De audiovisuelle mediene representerer for mange et fascinerende uttrykkspotensiale. Masterprogram medieproduksjon er et praktisk-teoretisk fagtilbud orientert mot studenter som ønsker å arbeide med de filmatiske virkemidlene.

OM MASTERPROGRAMMET

Programmet har som mål å utdype studentenes kunnskap om og innsikt i faget gjennom tiltagende spesialisering der det legges vekt på selvstendig arbeid under veiledning.

Masterprogram medieproduksjon gir innsikt i sentrale forutsetninger for digitale audiovisuelle medier, og hvordan utviklingen av ny teknologi skaper basis for nye uttrykk og nye samhandlings- og visningsarenaer.

Et produksjonsforberedende emne fokuserer spesielt på spørsmål knyttet til forarbeid og research og skal gi innsikt i den produksjonsforberedende fasen.

Programmet omfatter også emner med fokus på filmvitenskapelig teori og metode. Gjennom disse emnene vil studentene få inngående kjennskap til ulike problemfelt innenfor film- og medievitenskap.

Masteroppgaven er todelt og inneholder en mindre teoretisk avhandling samt en medieproduksjon. Avhandlingen skal vise at studentene kan arbeide selvstendig og vitenskapelig innenfor fagfeltet. Medieproduksjonen skal vise at studentene evner å gjennomføre relativt store produksjonsarbeider på egen hånd.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM MEDIEPRODUKSJON?

Instituttet har en moderne utstyrs-park. Opptaksformat som tilbys er DVCPRO HD, XDCAM og HDV og DVCAM. Som redigeringsverktøy benyttes Avid Media Composer, Final Cut Pro og Logic.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram medieproduksjon er bachelorgrad med fordypning i medieproduksjon (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

OPPBYGGING

Masterprogram medieproduksjon består av 120 studiepoeng. Seks emner er obligatoriske, herunder også det tverrfaglige emnet *Ekspert i Team*. Masteroppgaven og medieproduksjonen (60 studiepoeng) utgjør det siste året i programmet.

Eksempler på masteroppgaver i medieproduksjon

- Avhandling: Overspill på film. Ikke til å overse? Overspill i et kognitivt-økologisk og skuespillerteknisk perspektiv. Produksjon: Kortfilm «Grenselos».
- Avhandling: Brokeback Mountain – fra kortfiksjon til episk fortelling. Om fortolkning og forståelse i filmatisering av novellen Brokeback Mountain. Produksjon: Kortfilm «Dårlig kjemi».
- Avhandling: Tilskuerens opplevelse av kamerastrategi. En studie i kameraets fortellerstemme og hvordan drøm kan fremstilles på film. Produksjon: Kortfilm «Prøvestrømpe».
- Avhandling: Filmskaperens rolle i personlig dokumentarfilm. Produksjon: Dokumentarfilm «Lys i tunnelen».

STUDIEMILJØ

Miljøet på masterprogram medieproduksjon er lite og tett. Undervisningen består av forelesninger og seminar hvor det legges vekt på selvstendig arbeid under veiledning.

Instituttet har egne lokaler med blant annet fjernsynsstudio, lydstudio og redigeringsrom. Tilknyttet lokalene er også en betydelig teknisk utstyrs-park.

Linjeforeningen er PrimeTime og den er aktiv med ulike arrangementer av både faglig og sosial art.

JOBBMULIGHETER

Generelt sett er praktisk-teoretisk mediekompetanse etterspurt. Kompetansen masterprogrammet gir vil være relevant innenfor en lang rekke yrkessammenhenger, ikke bare i forbindelse med ulike typer medieproduksjon, men også innenfor undervisningssektoren, kultursektoren, informasjonsformidling og journalistikk. Mastergraden i medieproduksjon kvalifiserer for opptak til forskerutdanning på doktorgradsnivå.

Medieproduksjon

Antall studieplasser 2008/2009: 5
Karaktergrense C

Adresse: NTNU, Institutt for kunst- og medievitenskap, Dragvoll, Bygg 8, nivå 3
Telefon: 73 59 18 20
URL: www.ntnu.no/studier/medieproduksjon/master

Studieveileder: Marit Soini
E-post: ikm-studier@hf.ntnu.no

Linjeforening: Primetime
www.prime-time.no

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9511

MEDIEVITENSKAP: VISUELL KULTUR



Foto: NTNU Info/Tore Øksholen

Masterprogram visuell kultur er konsentrert om den visuelle kulturens bilder og bildemedier. Hovedvekten legges på undersøkelser av bildenes ulike medie-kulturelle kontekster, uttrykks-former og estetikk. Bilder og andre visuelle fenomeners etiske og politiske dimensjon blir også berørt, så vel som bildets rolle i kunnskaps-dannelsen.

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogram visuell kultur utvikler studentenes kunnskaper om medievitenskapen som en humanistisk disiplin både vitenskapshistorisk og forskningsmetodisk. Oppøvingen av den kritiske forståelsen for vitenskapens egenart er basert på tematiske forelesningsforløp, kandidatsymposier, faglige ekskursjoner, veiledning og studentens forskningspraksis under arbeidet med masteroppgaven.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM VISUELL KULTUR?

Masterprogrammet er et humanistisk fundert mediestudium som i særlig grad er konsentrert om bildets og bildemedienes uttrykks-former, estetikk og anvendelse i en kulturhistorisk, analytisk eller teoretisk kontekst. Studiet av den visuelle kulturen omfatter dessuten undersøkelser av synets historie og teori, synsteknologier og ulike utfordringer knyttet til digitalisering.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram medievitenskap visuell kultur er bachelorgrad med fordypning i medievitenskap (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende. For eventuelle tilleggskrav på bachelornivå, se programmets nettsider.

OPPBYGGING

Studiet omfatter 120 studiepoeng fordelt på obligatoriske og valgfrie emner samt masteroppgave. Det første studieåret gir studentene grunnleggende innføring i vitenskapsteori, fortolkende analysemetoder og i den humanistiske medievitenskapens ulike forskningstradisjoner. Studentene gis dessuten anledning til å spesialisere seg gjennom et utvalg relevante fordypningsemner. I denne delen av programmet inngår også det tverrfaglige og obligatoriske emnet *Ekspert i team*.

Det siste året er konsentrert om masteroppgaven som er studentens selvstendige, vitenskapelige forskningsarbeid. Tema og problemstilling, valg av metodiske og analytiske innganger til avhandlingsprosjektet gjøres i samråd med faglærer.

Tidligere hovedfags- og mastergradsprosjekt i humanistisk medievitenskap:

- Evig solskinn i et plettfritt sinn – forestillingen om en by.
- Irak-krigens ansikt. Fotografisk lidelse og retorikk i Dagbladet og VG: En semiologisk kritikk.
- Med blikket mod nord: En undersøgelse af det eskimoiske, med vægt på dokumentarfilm fra Grønland.
- Svartmetallestetik – platumslag i Darkthrone i lys av teikenlære etter Peirce.

STUDIEMILJØ

Undervisningen på masterprogrammet består av forelesninger og seminar hvor det legges vekt på selvstendig arbeid under veiledning.

Institutt for kunst- og medievitenskap utgir et uavhengig tidsskrift – *M* – som drives av studentene selv. *M* fungerer som en kanal for artikler, essays og meningsytringer innenfor følgende fagfelt: medievitenskap, filmvitenskap, medieproduksjon, kunsthistorie og drama/teater.

Linjeforeningen for medievitenskap heter Primetime og den arrangerer faglige og sosiale sammenkomster samt studieturer.

JOBBMULIGHETER

Medievitenskap er et allment studium som ikke er rettet inn mot bestemte yrker. Studier i medievitenskap kvalifiserer imidlertid for en lang rekke yrker der kunnskap om, og kritisk forståelse for, medienes virke er relevant; som for eksempel journalistikk, kultur- og informasjonsformidling, ulike oppgaver innenfor kultursektoren, offentlig og privat administrasjon og undervisningssektoren.

Medievitenskap: Visuell kultur

Antall studieplasser 2008/2009: 8
Karaktergrense C

Adresse: **NTNU, Institutt for kunst- og medievitenskap, Dragvoll, Bygg 8, nivå 3**

Telefon: **73 59 18 20**

URL: www.ntnu.no/studier/visuellkultur/master

Studieveileder: **Marit Soini**
ikm-studier@hf.ntnu.no

Linjeforening: **Primetime**
www.prime-time.no

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9512



FUNKSJONSHEMMING OG SAMFUNN

Masterprogram funksjonshemming og samfunn er et enestående studietilbud i Norge som gir dybdekunnskap om ulike sider av feltet funksjonshemming og funksjonshemmende barrierer. Funksjonshemming ses som et samspill (et problematisk sådan) mellom individet og dets omgivelser. Utfordringen er å forstå dette samspillet slik at en gjennom endring kan gjøre samfunnet mindre funksjonshemmende.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet tilsvarer 120 studiepoeng og er normert til to år. Programmet er tverrfaglig sammensatt, men med en samfunnsvitenskapelig profil. Programmet er bygd opp av en obligatorisk innføringsdel i teori og forskningsmetode, en valgfri fordypningsdel og selve masteroppgaven. Den praktiske forskningen retter blikket mot for eksempel levekår, utstøting, praktiske erfaringer med tjenesteapparatet, konsekvenser av politiske reformer, barrierer mot deltakelse, nye politiske trender (for eksempel universell utforming og antidiskrimineringslover), praksis og hverdagsliv i skoler og barnehager, og i sin alminnelighet.

STUDIEMILJØ

Undervisningen er i stor grad seminarorientert, og kombineres med forelesninger, prosjekt- og problembasert undervisning. Undervisningen er stort sett organisert til i 4-5 intensive blokkuker hvert semester. Det betyr at emnene tilbys gjennomført over korte og arbeidsintensive perioder. Det er mulig å gjennomføre studiet på deltid etter avtale.

OPPTAKSKRAV

For å bli tatt opp på masterprogrammet, kreves fullført bachelorprogram innenfor en helse- og sosialfaglig, pedagogisk høgskoleutdanning, eller en samfunnsvitenskapelig bachelorgrad. Personer med annen studiebakgrunn kan tas opp etter individuell vurdering, men må i så fall ha minst to års relevant praksis i tillegg.

JOBBMULIGHETER

Masterprogram funksjonshemming og samfunn kvalifiserer studentene spesielt til forsknings- og utredningsarbeid, fag- og politikkutvikling, undervisning av høgskolekandidater og andre som assisterer og/eller yter tjenester til funksjonshemmede, stillinger innen offentlig administrasjon og planlegging, samt stillinger innen veiledning og konsultasjon, blant annet innen statlige eller regionale kompetansesentra.

STUDIET EGNER SEG FOR

studenter med spesiell interesse og/eller erfaring fra arbeid med eller for mennesker med funksjonsnedsettelse, slik som for eksempel vernepleiere, ergoterapeuter, lærere og førskolelærere. Det viktigste er at studentene har vilje til å utvikle kunnskap og evne til å være med å utforme og bygge opp nye funksjonsfremmende strukturer og livsvilkår rundt mennesker med funksjonsnedsettelse.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet er per dags dato enestående i Norge.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Fordypningene i programmet kan rettes mot individnivået, strukturnivået, spesifikke grupper av befolkningen, eller bestemte faser i livsløpet. Det anbefales sterkt at studentene knytter masteroppgaven til ett av de områdene der instituttet driver aktiv forskning.



Funksjonshemming og samfunn

Antall studieplasser: 10
Karakterkrav C

Adresse: **NTNU, Institutt for sosialt arbeid og helsevitenskap, Dragvoll, 7491 Trondheim**

Telefon: **73 59 19 30**
E-post: **ish@svt.ntnu.no**
URL: **www.ntnu.no/studier/funksjonshemming-samfunn/master**

Studieveileder: **veiledning@svt.ntnu.no**

Opptakskrav: **se side 8 og 9**

Søknadsfrist: **1. februar**

Søkekode: 9555

HELSEVITENSKAP



Masterprogram helsevitenskap tilsvarer 120 studiepoeng og er normert til to år. Det er et bifakultært fulltidsstudium som gis i samarbeid mellom Fakultetet for samfunnsvitenskap og teknologi-ledelse og Det medisinske fakultet. Programmet gir en innføring i helse som fenomen og helse som forskningsfelt. Videre gis det en innføring i hvordan ulike vitenskaper og deres forsknings- og arbeidsmetoder har bidratt, og bidrar til å definere, intervensere og evaluere helse både på mikro- (individnært) og makro-nivå (systemnært). Teoretisk og

forskningsmetodisk kunnskap blir vektlagt. Masterprogram helsevitenskap skal også fremme evne til kritisk vurdering av eget fags vitenskapelige fundament og utvikling. Sentralt i programmet står det selvstendige arbeidet med masteroppgaven og den nødvendige skolerung i forskningsmetode.

STUDIEMILJØ

Undervisningen er en kombinasjon av forelesninger og prosjekt- og problembasert undervisning. I tillegg legges noe av undervisningen i seminar. Undervisningen er stort sett organisert i fire-fem intensive blokkuker hvert semester. Det betyr at emnene tilbys gjennomført over korte og arbeidsintensive perioder.

OPPTAKSKRAV

Masterprogrammet i helsevitenskap tilbys primært for søkere med en tre-årig helsefaglig høyskoleutdanning eller tilsvarende. Søkere med fullført samfunnsvitenskapelig bachelorprogram eller cand.mag-grad kan også søke. Disse vil bli vurdert individuelt. Inntil fem plasser kan gå til søkere med en treårig helsefaglig høyskoleutdanning som gir mindre enn 180 studiepoeng/bachelorgrad. Disse må dokumentere publisering av minst én vitenskapelig publikasjon. Med helsefaglig høyskoleutdanning menes sykepleiere, vernepleiere, ergoterapeuter, fysioterapeuter og radiografer, men også andre med liknende helserelaterte utdanninger på minst høyskolenivå og tre års varighet kan vurderes.

JOBBMULIGHETER

Med en mastergrad i helsevitenskap kvalifiseres studentene for en rekke interessante stillinger.

Tidligere studenter jobber for eksempel innenfor universitets- og høyskolesystemet, i forsknings- og utredningsstillinger, i administrative lederstillinger, eventuelt planleggerstillinger, i stat eller kommune, som konsulenter i regionale eller statlige kompetansesentra og i ledende stillinger innenfor praktisk rettede helse- og omsorgsinstitusjoner.

STUDIET EGNER SEG FOR

alle som ønsker en høyere grads utdanning med en helsefaglig og/eller helsepolitisk profil. Studiet egner seg spesielt for de som er interessert i fagutvikling og forskning innenfor de helsefaglige nedslagsfeltene.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Programmet er bygd opp av en obligatorisk innføringsdel, en valgfri fordypningsdel og selve masteroppgaven. Det tilbys fordypninger i epidemiologi, helsepsykologi, helsesosiologi, vitenskapsteori, innvandring, u-landsproblematikk, organisasjon og organisering, selvmordsforebygging og funksjonshemming.

Helsevitenskap

Antall studieplasser: 27
Karakterkrav: C

Adresse: **NTNU,**
Institutt for sosialt arbeid og
helsevitenskap,
7491 Trondheim

Telefon: **73 59 19 30**
E-post: **ish@svt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studier/
helsevitenskap/master**

Studieveileder: **veiledning@svt.ntnu.no**

Søknadsfrist: **1. februar**

Søkekode: 9551

NEVROVITENSKAP

Lurer du på hvordan tanker og følelser oppstår i nerveceller i hjernen? Kan du tenke deg å bruke et bredt spekter av naturvitenskapelige metoder til å forstå hvordan hjernen arbeider? Da er NTNUs tverrfaglige masterprogram i nevrovitenskap noe for deg.

OM STUDIEPROGRAMMET

En av de største utfordringene for vitenskapen i det 21. århundre er å forstå hvordan mental aktivitet oppstår i hjernen. Hva er det nevrale grunnlaget for psykologiske fenomener som tanker, følelser, forestillinger, minner og problemløsning? Slike spørsmål har opptatt mennesker i flere tusen år, men først i løpet av de siste tiårene har vi fått metoder og teknologi til å studere det cellulære grunnlaget for mental aktivitet direkte. I moderne nevrovitenskap er det mulig å knytte mikroskopisk aktivitet i individuelle celler og cellepopulasjoner direkte til mental aktivitet og mental sykdom. Masterprogrammet i nevrovitenskap representerer det første forsøket på å tilby norske studenter en gjennomgående og helhetlig utdanning i nevrovitenskap. Studiet er utpreget tverrfaglig, og er basert på basale og brede grunnkunnskaper i biologi, medisin, psykologi, fysikk og matematikk.

STUDIEMILJØ

Masterprogrammet har små kull, noe som gir grunnlag for et godt studiemiljø. Studentene bidrar til det tverrfaglige miljøet med sine ulike faglige bakgrunner fra bachelorgraden. Masterstudentene har tilgang til lese- og PC-saler i Medisinsk teknisk forskningssenter og Nevrosenteret. Linjeforeningen SOMA er felles for alle masterstudenter ved Det medisinske fakultet. De arrangerer ulike sosiale og faglige aktiviteter, blant annet velkomstarrangementer for nye studenter.

OPPTAKSKRAV

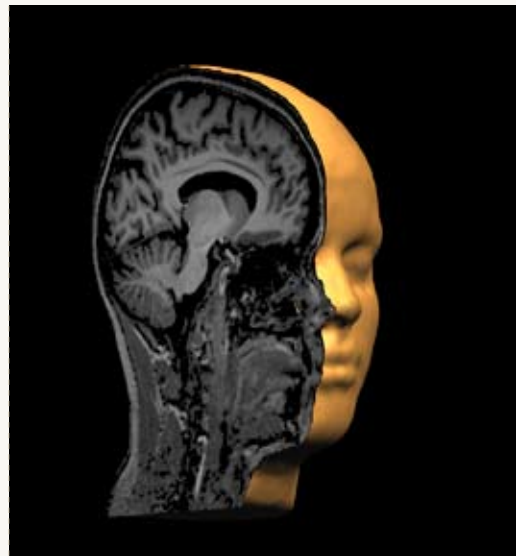
Bachelorgrad med fordypning i biologi (fysiologi, celle- og molekylærbiologi), biofysikk, kjemi eller psykologi. Andre relevante fagkombinasjoner (f.eks. medisin, filosofi, informatikk, matematikk, bioingeniørutdanning) kan godkjennes ved individuell vurdering. For å være kvalifisert, må de som søker ha en gjennomsnittskaraktér på C eller bedre i den fordypningen som danner grunnlaget for opptak. Søkerne anbefales å ta emnet NEVR2010 (Innføring i nevrovitenskap) før det søkes om opptak til masterprogrammet. Studenter som ikke har dette emnet må ta et intensivkurs ved oppstart på masterprogrammet.

JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet i nevrovitenskap er både en generell utdanning i et nytt fagfelt og en skoleing i forskningsmetodikk. Studiet egner seg for studenter med motivasjon for forskning og undervisning i nevrovitenskap generelt og i nevrovitenskap spesielt. Innføringen i eksperimentelle og analytiske metoder er relevant også for andre fagområder, og uteksaminerte nevrovitere vil kunne søke jobb ved universiteter, høyskoler, videregående skoler, samt ved et bredt spekter av forskningsinstitutter. Den metodiske innføringen gir dessuten jobbmuligheter innenfor forsknings- og utdanningsadministrasjon.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet er det første helhetlige nevrovitenskapstudium i Skandinavia. Undervisningen gis av nevrovitere ved fire NTNU-fakulteter samt Senter for hukommelsesbiologi. Spesialister fra andre norske universiteter og fra utlandet gir også undervisning. NTNU har inngått en samarbeidsavtale med Vrije Universiteit i Amsterdam, som tilbyr et engelskspråklig masterprogram i nevrovitenskap. Dette betyr at norske



studenter kan ta deler av studiet i Amsterdam.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Studentene kan skrive masteroppgaver innen blant annet hukommelse, sanser (lukt, smak, syn), navigasjon, hjernemetabolisme, nevrotoksisitet og neurofilosofi. I tillegg til å øke kunnskapen om hjernen og nervesystemet, bidrar forskningen også til å forebygge og behandle sykdommer i nervesystemet (for eksempel Alzheimers sykdom, Parkinsons sykdom, hjerneslag, schizofreni, depresjon, multipel sklerose og kronisk smertetilstand).

Nevrovitenskap

Antall studieplasser: 10
Karakterkrav: C eller bedre

Adresse: **NTNU, Det medisinske fakultet,
Medisinsk teknisk forskningssenter
Olav Kyrres gate 9, 7489 Trondheim**

Telefon: **73 55 04 00**
E-post: **studie@medisin.ntnu.no**
URL: **www.ntnu.no/studier/nevro/**

Studieveiledere: **Hanne.Lehn@ntnu.no**
Lars.Gronflaten@ntnu.no

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9592

SOSIALT ARBEID



Sosialt arbeid fremmer sosial forandring og problemløsning i menneskelige relasjoner, og støtter det enkelte mennesket i å frigjøre seg og bli i stand til å øke sin trivsel. Ved hjelp av teorier om menneskelig atferd og sosiale systemer, griper sosialt arbeid inn på de områder hvor mennesker og miljø påvirker hverandre. Prinsippene for menneskerettigheter og sosial rettferdighet er fundamentale for sosialt arbeid.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet har utgangspunkt i sosialt arbeids handlingsorienterte og anvendte formål, og det har en typisk tverrfaglig profil. Programmet presenterer blant annet forskning om utsatte grupper og sosiale problemer, sosialpolitiske idealers møte med virkeligheten og det sosiale arbeidets praksis.

Sentralt i programmet står det selvstendige arbeidet med masteroppgaven, og den nødvendige skoling i forskningsmetode. Masterprogrammet i sosialt arbeid tilsvarer 120 studiepoeng og er normalt til to år. Det er imidlertid mulig å fullføre programmet på deltid etter avtale. Programmet er bygd opp av en obligatorisk innføringsdel, en valgfri fordypningsdel og selve masteroppgaven. Det tilbys en egen fordypning i barnevern.

STUDIEMILJØ

Undervisningen er en kombinasjon av forelesninger og prosjekt- og problembasert undervisning. I tillegg legges noe av undervisningen i seminar. Undervisningen er hovedsakelig organisert i fire-fem intensive blokkuker hvert semester. Det betyr at emnene tilbys gjennomført over korte og arbeidsintensive perioder.

OPPTAKSKRAV

Programmet er primært for studenter som allerede har en sosialfaglig profesjonsutdanning. Søkere med nærliggende utdanning og relevant praksis vil bli vurdert individuelt. Med sosialfaglig høyskoleutdanning menes sosionom- og barnevernsutdanning. Andre aktuelle søkergrupper kan være vernepleiere, ergoterapeuter eller pedagoger, og også personer med samfunnsvitenskapelig cand.mag-grad eller bachelorgrad.

JOBBMULIGHETER

Masterprogram sosialt arbeid kvalifiserer for en rekke interessante stillinger. Tidligere studenter jobber for eksempel innenfor universitets- og høyskolesystemet, med forsknings- og utredningsarbeid, i administrative lederstillinger, planleggerstillinger eller utrederstillinger i stat og kommune, eller som konsulenter i regionale eller statlige kompetansesentra.

STUDIET EGNER SEG FOR

studenter som ønsker en høyere grads utdanning med en sosialfaglig og sosialpolitisk profil. Det passer spesielt godt for de med interesse for fagutvikling og forskning innen det sosiale arbeidet.

Sosialt arbeid

Antall studieplasser: 17
Karakterkrav: C

Adresse: **NTNU, Institutt for sosialt arbeid og helsevitenskap,**
7491 Trondheim

Telefon: **73 59 19 30**
E-post: **ish@svt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/sosialtarbeid/master**

Studieveileder: **veiledning@svt.ntnu.no**

Søknadsfrist: **1. februar**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9550

FAGDIDAKTIKK – STUDIERETNING FREMMEDSPRÅK

Avdeling for lærerutdanning ved Høgskolen i Nord-Trøndelag (HiNT) og Program for lærerutdanning (PLU) ved NTNU tilbyr toårig masterprogram i fagdidaktikk knyttet til fremmedspråkene engelsk, tysk og fransk. Målet for programmet er å utdanne lærere med solid faglig og fagdidaktisk kompetanse. Programmet er innrettet mot undervisning i skolen, men vil også være relevant for faglig formidlingsarbeid utenfor skoleverket.

OM STUDIEPROGRAMMET

Emnene tilbys delvis ved Avdeling for lærerutdanning ved Høgskolen i Nord-Trøndelag (HiNT), og delvis ved Program for lærerutdanning ved NTNU. Programmet vil gjøre bruk av varierte undervisningsformer, arbeidsformer og evalueringsformer. I tillegg til undervisning og veiledning legges det opp til ulike former for egenaktivitet, og til arbeid i kollokviegrupper og på nett. En viktig arbeidsform vil være seminarer, der studentene får ansvar for å presentere stoff fra bøker, artikler og internetsider som utgangspunkt for faglige drøftinger.

Programmet har en tydelig kobling til praksisfeltet. I programmet inngår et selvstendig arbeid med utgangspunkt i en definert problemstilling innenfor ett av fremmedspråkene (masteroppgave). Det oppfordres til å velge en praksisnær problemstilling i arbeidet med masteroppgaven.

Programmet i fremmedspråkdidaktikk vil gi dypere innsikt blant annet på følgende områder:

- Fremmedspråkene som vitenskapsfag og som skolefag
- Teorier og forskning med relevans for fremmedspråkundervisning
- Faglige og fagdidaktiske utfordringer i fremmedspråkundervisningen



- Skriftlige og muntlige framstillinger innenfor fagfeltet
- Vitenskapelig arbeid

Programmet er organisert i emner, normalt på 7,5 studiepoeng. Enkelte emner er felles for de ulike studieretningene i mastergrad i fagdidaktikk. Selve masteroppgaven utgjør 45 studiepoeng (3/4 års arbeid), og skrives det andre studieåret. Normert studietid for hele programmet er to år.

OPPTAKSKRAV

Programmet bygger på de tre første årene av fireårig allmennlærerutdanning, eller annen lærerutdanning av minst tre års varighet som er slik at den oppfyller kravene til å kunne få bachelorgrad. Personer med fullført praktisk-pedagogisk utdanning kan søke opptak til masterprogrammet. Programmet retter seg også mot lærere i skoleverket og personer som arbeider med formidlingsvirksomhet i offentlig eller privat sektor

For å bli tatt opp til masterprogrammet kreves 60 studiepoeng i ett av fremmedspråkene engelsk, tysk eller fransk.

JOBBMULIGHETER

Med en mastergrad med fordypning i fremmedspråkdidaktikk, kan man bli en sentral ressursperson i arbeidet med å utvikle fremmedspråkene i skolen. Mastergraden i fagdidaktikk er også et utgangspunkt for fagdidaktisk orientert forskerutdanning innenfor fremmedspråk.

Fagdidaktikk – studieretning fremmedspråk

Antall studieplasser: 10

Adresse: NTNU, Program for lærerutdanning
7491 Trondheim

Telefon: 73 59 19 90

Telefaks: 73 59 10 12

E-post: post@plu.ntnu.no

URL: www.ntnu.no/studier/fagdidaktikk/

Studieplanen er under revisjon. Se programnets nettside for oppdatert informasjon.

Søkekode: 9548

FAGDIDAKTIKK – STUDIERETNING NATURFAG



Avdeling for lærer- og tolkeutdanning (ALT) ved HiST og Program for lærerutdanning (PLU) ved NTNU tilbyr toårig masterprogram i fagdidaktikk, studieretning naturfag. Målet for programmet er å utdanne lærere med solid faglig og fagdidaktisk kompetanse. Programmet er innrettet mot undervisning i skolen, men vil også være relevant for faglig formidlingsarbeid utenfor skoleverket.

OM STUDIEPROGRAMMET

Emnene i første studieår blir gitt ved Avdeling for lærer- og tolkeutdanning ved HiST, mens emnene i det andre året blir gitt ved Program for lærerutdanning ved NTNU. Programmet vil gjøre bruk av varierte undervisnings- og arbeidsformer. I tillegg til undervisning og veiledning legges det opp til ulike former for egenaktivitet, og til arbeid i kollokviegrupper og på nett. En viktig arbeidsform vil være seminarer, der studentene får ansvar for å presentere stoff fra bøker,

artikler og nettsider som utgangspunkt for faglige drøftinger.

Programmet har en tydelig kobling til praksisfeltet. I studieprogrammet inngår et selvstendig arbeid med utgangspunkt i en definert problemstilling innenfor naturfagdidaktikk (masteroppgave). Det oppfordres til å velge en praksisnær problemstilling i arbeidet med masteroppgaven.

Programmet i naturfagdidaktikk vil gi dypere innsikt blant annet på følgende områder:

- naturfag som vitenskapsfag og som skolefag
- naturvitenskapens og teknologiens plass i samfunnet
- faglige og fagdidaktiske utfordringer i naturfagundervisningen
- bruk av læringsarenaer utenfor skolen

Programmet er organisert i emner, normalt på 7,5 studiepoeng. Enkelte emner er felles for de ulike

studieretningene i mastergrad i fagdidaktikk. Selve mastergradsoppgaven utgjør 45 studiepoeng (3/4 års arbeid) og skrives det andre studieåret. Normert studietid for hele programmet er to år.

OPPTAKSKRAV

Programmet bygger på de tre første årene av fireårig allmennlærerutdanning eller annen lærerutdanning av minst tre års varighet som er slik at den oppfyller kravene til å kunne få bachelorvitnemål. Personer med fullført praktisk-pedagogisk utdanning kan søke opptak til masterprogrammet. Programmet retter seg også mot lærere i skoleverket, tilsatte ved muséer, og andre som arbeider med formidlingsvirksomhet i offentlig eller privat sektor. For å bli tatt opp til masterprogrammet kreves 60 studiepoeng i naturfaglige emner innenfor bachelorgraden.

JOBBMULIGHETER

Har man en mastergrad med fordypning i naturfagdidaktikk, kan man bli en sentral ressursperson i arbeidet med å utvikle naturfaget i skolen. Mastergraden i fagdidaktikk er også et utgangspunkt for fagdidaktisk orientert forskerutdanning innenfor naturfag.

Fagdidaktikk – studieretning naturfag

Antall studieplasser: 10

Adresse: **NTNU, Program for lærerutdanning**
7491 Trondheim

Telefon: **73 59 19 90**

E-post: **post@plu.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studier/fagdidaktikk/**

Studieplanen er under revisjon. Se program-
mets nettside for oppdatert informasjon.

Søkekode: 9529

FAGDIDAKTIKK – STUDIERETNING SAMFUNNSFAG

Avdeling for lærer- og tolkeutdanning (ALT) ved HiST og Program for lærerutdanning (PLU) ved NTNU tilbyr toårig masterprogram i fagdidaktikk, studieretning samfunnsfag. Målet for programmet er å utdanne lærere med solid faglig og fagdidaktisk kompetanse. Programmet er innrettet mot undervisning i skolen, men vil også være relevant for faglig formidlingsarbeid utenfor skoleverket.

OM STUDIEPROGRAMMET

Emnene i første studieår blir gitt ved Avdeling for lærer- og tolkeutdanning ved HiST, mens emnene i det andre året blir gitt ved Program for lærerutdanning ved NTNU. Programmet vil gjøre bruk av varierte undervisnings- og arbeidsformer. I tillegg til undervisning og veiledning legges det opp til ulike former for egenaktivitet, og til arbeid i kollokviegrupper og på nett. En viktig arbeidsform er seminarer, der studentene får ansvar for å presentere stoff fra bøker, artikler og nettsider som utgangspunkt for faglige drøftinger.

Programmet har en tydelig kobling til praksisfeltet. I studieprogrammet inngår et selvstendig arbeid med utgangspunkt i en definert problemstilling innenfor samfunnsfagdidaktikk (masteroppgave). Det oppfordres til å velge en praksisnær problemstilling i arbeidet med masteroppgaven.

Utdanning i samfunnsfagdidaktikk vil gi dypere innsikt blant annet på følgende områder:

- samfunnsfag som vitenskapsfag og som skolefag
- demokratioppdragelse og identitetsutvikling
- konflikter og menneskerettigheter
- internasjonalisering
- det flerkulturelle samfunnet



Programmet er organisert i emner, normalt på 7,5 studiepoeng. Enkelte emner er felles for de ulike studieretningene i mastergrad i fagdidaktikk. Selve masteroppgaven utgjør 45 studiepoeng (3/4 års arbeid) og skrives det andre studieåret. Normert studietid for hele programmet er to år.

OPPTAKSKRAV

Programmet bygger på de tre første årene av fireårig allmennlærerutdanning, eller annen lærerutdanning av minst tre års varighet som er slik at den oppfyller kravene til å kunne få bachelorgrad. Personer med fullført praktisk-pedagogisk utdanning kan søke opptak til masterprogrammet. Programmet retter seg også mot lærere i skoleverket, tilsatte ved muséer, og andre som arbeider med formidlingsvirksomhet i offentlig eller privat sektor. For å bli tatt opp til masterprogrammet kreves 60 studiepoeng i samfunnsfaglige emner innenfor bachelorgraden.

JOBBMULIGHETER

Med en mastergrad med fordypning i samfunnsfagdidaktikk, kan man bli en sentral ressursperson i arbeidet med å utvikle samfunnsfaget i skolen. Mastergraden i fagdidaktikk er også et utgangspunkt for fagdidaktisk orientert forskerutdanning innenfor samfunnsfag.

Foto: Arild Juul

Fagdidaktikk – studieretning samfunnsfag

Antall studieplasser: 10

Adresse: NTNU, Program for lærerutdanning
7491 Trondheim

Telefon: 73 59 19 90

Telefaks: 73 59 10 12

E-post: post@plu.ntnu.no

URL: www.ntnu.no/studier/fagdidaktikk/

Studieplanen er under revisjon. Se programnets nettside for oppdatert informasjon.

Søkekode: 9548

AFRIKASTUDIER



Foto: Trygve Rindal

Afrikastudier ønsker med en tverrfaglig tilnærming å gi studentene en grundig forståelse av de utfordringene det afrikanske samfunn står overfor i dag. Masterprogrammet omfatter en rekke emner innenfor samfunnsvitenskap og humaniora. Kombinasjonen av obligatoriske og valgfrie emner gjør at studentene får en solid faglig plattform, samtidig som det åpnes for tematisk spesialisering.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet er et tverrfaglig områdestudium der både samfunnsfaglige, kulturelle, miljømessige og historiske perspektiver vil bli behandlet. Programmet vil derfor formidle et makroperspektiv ved en gjennomgang av samfunnets overordnede forutsetninger, og

et mikroperspektiv som belyser menneskelig samhandling i dagliglivet. Studentene får en allsidig innføring i ulike metodiske tilnærmingmåter og teorier, og vil gjennom de forskjellige valgmenene kunne spesialisere seg innenfor områder de interesserer seg spesielt for. Gjennom eget feltarbeid øves de opp til å utføre vitenskapelig utrednings- og forskningsarbeid gjennom trening i praktisk anvendelse. Det er nettopp denne evnen til å omsette sine praktiske erfaringer i feltarbeid til faglig kunnskap som gjør dem ettertraktet på arbeidsmarkedet.

STUDIEMILJØ

I løpet av det første studieåret av masterprogrammet gjennomfører studentene de obligatoriske og valgfrie teori- og metodeemnene. Deretter anbefales det at studentene utfører et feltarbeid i Afrika, og masteroppgaven skal bygge på materiale som er innsamlet i løpet av feltarbeidet. Det er også mulighet for å gjøre arkivstudier i stedet for feltarbeid. Masterprogrammet vil gi studentene muligheten til å arbeide selvstendig, kreativt og systematisk.

OPPTAKSKRAV

Masterprogrammet bygger på fullført bachelorprogram med fordypning i afrikastudier, eller annen relevant utdanning, for eksempel bachelorgrad med fordypning i sosialantropologi eller geografi, eventuelt en bachelorgrad i utviklingsstudier.

Studenter som ikke har emnet AFR2850/AFR6006 eller tilsvarende i sin bachelorgrad, må ta dette emnet i første semester på masterprogrammet.

JOBBMULIGHETER

Afrika er et kontinent få av oss har god kjennskap til, og gjennom en utdanning i afrikastudier kvalifiserer studentene seg til mange ulike yrker.

Kunnskapen vil være verdifull for yrker innen bistand, utenriktjeneste, journalistikk, læreryrket, helse- og sosialfag, reiseliv eller innen offentlig forvaltning.

STUDIET EGNER SEG FOR

alle som har lyst til å vite mer om den sosiale, kulturelle og miljømessige variasjonen som finnes i Afrika. Programmet passer også for alle som er opptatt av å forstå sammenhenger innen samfunn, mellom samfunn og hvordan mennesker opplever, former og endrer sine omgivelser lokalt, regionalt og globalt.

KONKURRANSEFORTRINN

Studentene på afrikastudier får en dybde- og breddeinnføring i afrikansk samfunnsliv som ingen annen norsk undervisningsinstitusjon kan tilby i dag. Programmet ligger under Sosialantropologisk institutt som har en lang og ubrutt tradisjon innen forskning om afrikanske forhold. Videre er Geografisk institutt og Institutt for historie og klassiske fag sentrale aktører i masterprogrammet.

Program for afrikastudier er tilknyttet forskernetverket AEGIS – Africa-Europe Group for Interdisciplinary Studies.

Afrikastudier

Antall studieplasser: 10
Karakterkrav C

Adresse: **NTNU, Program for Afrikastudier**
Sosialantropologisk institutt
Telefon: **73 59 65 52/ 73 59 65 81**
E-post: **sosant@svt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/afrikastudier/master**

Studieveileder: **Veiledning@svt.ntnu.no**
sosant@svt.ntnu.no

Linjeforening: **Akwaaba**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9547

FØRSKOLEPEDAGOGIKK

Masterprogram førskolepedagogikk er et samarbeidstiltak mellom NTNU og Dronning Mauds Minne Høgskole (DMMH).

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet er et toårig studium (120 studiepoeng), men kan også tas som et deltidsstudium. Undervisningen det første året er lagt til DMMH. I det tredje semesteret er undervisningen lagt til NTNU hvor det undervises i pedagogisk forskningsmetode og statistikk. Masteroppgaven er normert til ett semester. De to første semestrene kan også gis som videreutdanning for ferdigutdannede førskolelærere.

Masterprogrammet er delt i tre deler. Første del (60 studiepoeng) omhandler forskning, teori og debatt knyttet til barnehager og barn under skolealder. I løpet av denne delen skal studentene levere ulike typer oppgaver (mappevurdering og praksisrelatert prosjektoppgave). Noe av undervisningen kan bli nett-basert. Andre del (30 studiepoeng) har som mål å gi innsikt, kunnskaper og ferdigheter i pedagogisk forskningsmetode og statistikk. Studentene skriver masteroppgaven det siste semesteret.

STUDIEMILJØ

Det faglige studiemiljøet ved DMMH og Pedagogisk institutt kjennetegnes av aktive studenter. På mange av emnene er det lagt inn studentaktive undervisningsformer.

Linjeforeningen på Pedagogisk institutt (Paideia) og Studentrådet på DMMH arrangerer faglige og sosiale sammenkomster. DMMH har også etablert et nettverk som heter «Menn i barnehagen».

OPPTAKSKRAV

For opptak til masterprogrammet kreves det treårig førskolelærerut-

danning eller tilsvarende (for eksempel barnevernspedagogutdanning, allmennlærerutdanning eller sosionomutdanning), eller bachelorgrad med fordypning i pedagogikk.

Opptak skjer til hele det toårige masterprogrammet. Personer med særlige kvalifikasjoner kan etter søknad tas opp til det siste året av masterprogrammet.

JOBBMULIGHETER

Spesialiseringen i førskolepedagogikk vil være særlig relevant for personer med pedagogisk-administrative oppgaver innen barnehage-sektoren, eller de som driver med undervisning i førskolepedagogikk på ulike nivå, forsknings- og utviklingsarbeid samt veiledningsoppgaver innenfor PP-tjenesten. Programmet kvalifiserer også for arbeid knyttet til barn og massemedia eller til kulturtilbud for barn.

STUDIET EGNER SEG FOR

førskolelærere som har vært ansatt ved en barnehage og som kan tenke seg en administrativ stilling, for eksempel som leder for et oppvekstsenter, en større barnehage og lignende.



Foto: Lasse Berre

Programmet gir også mulighet for opptak til en PhD-grad i pedagogikk.

FORDYPNINGSEKSEMPLER:

- Praksisfortellinger i barnehagen. En studie av en barnehages erfaring og opplevelse med bruk av praksisfortellinger i barnehagen.
- Barns forhold til voksnes sosiale kjønn.
- Voksenrollen i det gode samspillet. Praksisfortellingens betydning i den levende yrkesrollen.

Førskolepedagogikk

Antall studieplasser: 10
Karakterkrav C
Opptak med forbehold om tilstrekkelig antall søkere.

Adresse: NTNU, Pedagogisk institutt,
7491 Trondheim
Telefon: 73 59 19 50
E-post: ped@svt.ntnu.no
URL: www.ntnu.no/studier/forskolepedagogikk/master
Studieveileder: veiledning@svt.ntnu.no

Linjeforening: Paideia
<http://org.ntnu.no/paideia>

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9535

GEOGRAFI

Foto: Kim Nygård



Blir verden større eller mindre som følge av globalisering? Hvorfor flytter mennesker? Hvordan forvaltes våre naturressurser? Geografer er opptatt av hvordan vi opplever, former og endrer våre omgivelser. Faget omfatter både natur- og samfunnsgeografiske elementer.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogram geografi er en toårig høyere utdanning, som tilsvarer 120 studiepoeng. Målet med masterprogrammet er å gi studentene en dypere forståelse av geografiske problemstillinger og metoder, kjennskap til den teoretiske debatten innen faget og trening i bruk av geografiske arbeidsteknikker. Første studieår må studentene ta en del valgfrie og obligatoriske emner, samtidig som masteroppgaven planlegges og veileder tildeles. Andre år er viet til arbeid med masteroppgaven. Gjennom valgemenner og masteroppgave, kan studentene fordype seg innenfor ett av instituttets satsingsfelt: Utvikling og samfunnsendring i Sør-, by-, bygd- og regionforskning, landskapsgeografi, naturgeografi eller geografisk informasjonsbehandling (GIS).

STUDIEMILJØ

Feltkurs er en viktig del av studiet på masternivå. De senere årene har disse vært avholdt i Estland, Skottland, USA og Tanzania. Et økende antall studenter tar et utenlandsopphold i løpet av mastergraden, fortrinnsvis for å ta de

valgfrie emnene, for eksempel i USA, Canada, Australia eller Spania. Studentene har også en aktiv linjeforening, GEOLF.

OPPTAKSKRAV

Opptak til masterprogram geografi forutsetter at man har en bachelorgrad med fordypning i geografi (minst 80 studiepoeng), eller annen relevant utdanning som kan godkjennes som opptaksgrunnlag.

JOBBMULIGHETER

Som geograf kan man jobbe i kommuner, fylkeskommuner og departementer med arbeidsoppgaver innenfor arealplanlegging, kartlegging, miljøforvaltning, næringsplanlegging, regional utvikling, samferdsel eller bistands- og utviklingsarbeid. Mange geografer jobber i forvaltningen i stat og kommune, som lærere på videregående skoler eller som forskere/lærere ved høyskoler, universiteter og andre forskningsinstitusjoner. Andre er ansatt i SSB, Statens kartverk, SIVA og andre statlige etater, eller i ulike bistands- og interesseorganisasjoner. Geografer jobber også i privat næringsliv.

STUDIET EGNER SEG FOR

- alle som er nysgjerrige på hvordan ulike samfunnsgeografiske og/eller naturgeografiske prosesser påvirker våre omgivelser
- alle som vil ha en dypere forståelse av sammenhengene mellom vår egen hverdag, det samfunnet vi lever i og den verden vi er en del av

KONKURRANSEFORTRINN

I dette masterprogrammet kan studentene fordype seg innen ett av instituttets faglige satsingsfelt, eventuelt finne et tema som går på tvers av to eller flere felt. Den spesialkompetansen instituttets faglærere har på disse feltene, er spesifikk for NTNU. Geografi er dessuten et svært «effektivt» masterprogram, med stor vekt på skriftlige oppgaver og seminarer som bygger opp under den endelige masteroppgaven. Dette hjelper de fleste til å bli ferdig på normalt tid. Videre kan instituttet tilby et godt og internasjonalt fagmiljø.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- Innovasjon, samarbeid og lokalisering. – En studie av modernisering av Aluminiumsverket på Sundalsøra.
- Negotiating nature on display – Discourse and ideology in natural history museums.
- Kartlegging av konfliktutsatte områder i Afrika ved hjelp av GIS.
- Women poverty and HIV/Aids in the Abura-Asebu-Kwamankese District.
- Bunntransport i en norsk fjellev. Sporing av merkede steiner i Vinstradalen, Oppdal.
- Sted, kropp, identitet og seksualitet. En studie av steders påvirkning på homofiles identitet og fremtoning.

Geografi

Antall studieplasser: 15
Karakterkrav C

Adresse: **NTNU, Geografisk institutt,**
7491 Trondheim
Telefon: **73 59 19 10**
E-post: **geo@svt.ntnu.no**
URL: **www.ntnu.no/studier/samfunn**

Studieveileder: **veiledning@svt.ntnu.no**

Linjeforening: **GEOLF**
http://www.geolf.ntnu.no/

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9532

BIOLOGISK/KOGNITIV PSYKOLOGI

Hva påvirker det vi oppfatter av verden rundt oss? Hvordan reagerer vi i forhold til de sanseinntrykk som hele tiden møter oss? Hva er det som faktisk skjer i denne informasjonsprosessen?

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet har som mål å gi studentene en grundig vitenskapelig skolering innen området biologisk psykologi og kognitiv psykologi. Ved å integrere nevrobiologisk og psykologisk kunnskap, beskrives mentale prosesser knyttet til kognitiv og nevrobiologisk informasjonsbehandling, herunder sanseopplevelser, læring, hukommelse, språk og tenkning. Masterprogrammet avsluttes med en masteroppgave i psykologi hvor studentene får øvelse i å arbeide selvstendig med en problemstilling. Veiledning er et vesentlig komponent i arbeidet med avhandlingen. Masterprogrammet tilsvarer 120 studiepoeng og er normert til to år.

STUDIEMILJØ

Undervisningsformene vil bestå av seminarer, forelesninger og gruppeøvinger. I tillegg inngår øvelser knyttet til labvirksomhet/feltvirksomhet hvor muntlige presentasjoner inngår. Det gis individuell veiledning på alle nivå, spesielt i forbindelse med innlæring av eksperimentell prosedyre, databehandling, litteratur og fagstoffbehandling, samt ved skriftlig og muntlig presentasjon.

OPPTAKSKRAV

For opptak til masterprogram psykologi kreves det fullført bachelorprogram med fordypning i psykologi.

JOBBMULIGHETER

Etterspørsel etter kompetanse innen psykologi er økende og fagfeltet ser ut til å øke sin anvendbarhet, samt

sitt nedslagsfelt på jobbmarkedet. Med en mastergrad i psykologi med spesialisering i biologisk/kognitiv psykologi har studentene grunnlag for å kunne satse på en forskningskarriere, enten innen privat sektor eller i universitets- og høyskole-systemet. I tillegg vil studentene være kvalifisert til ulike arbeidsoppgaver innen helsevesen, undervisning og i industrien.

STUDIET EGNER SEG FOR

alle som har interesse for det biologiske og kognitive aspektet innen psykologien. Programmet tar for seg mange ulike forskningsområder innenfor disse feltene. Blant annet sanseopplevelser, læring, hukommelse, tale, språk og tenkning. Det er blant annet mulig å forske på spedbarnsutvikling, perseptuomotorisk koordinasjon, språk og talepersepsjon og -utvikling. Programmet er både teoretisk og praktisk med hensyn til at studentene får jobbe direkte i forskningsprosjekter.

KONKURRANSEFORTRINN

Dette masterprogrammet har spesialisering som sitt fortrinn. Utdanningen er ikke skreddersydd for en bestemt stilling, men gir meget solide og spesialiserte kunnskaper innen kognitiv og biologisk psykologi. I tillegg har instituttets forskningsmiljø tilgang på det nyeste innen teknisk avansert forskningsutstyr, og nettopp bruken av dette utstyret blir vektlagt.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- Forskning på audiovisuell pitch- og talepersepsjon.
- Forskning på lyspåvirkning både gjennom forsøk med rotter og senere på mennesker.
- Kognitiv spedbarnsutvikling med kontakt med barselavdeling på St. Olav hospital.



Biologisk/kognitiv psykologi

Antall studieplasser: 12
Karakterkrav C

Adresse: **NTNU, Psykologisk institutt,**
7491 Trondheim
Telefon: **73 59 19 60**
E-post: **psykologi@svt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studier/**
psykologi-kognitiv-biologisk/master

Studieveileder: **veiledning@svt.ntnu.no**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9542

HELSE-, ORGANISASJONS- OG KOMMUNIKASJONSPSYKOLOGI



Er du interessert i å forme et moderne arbeidsliv, ta aktivt del i utviklingen av helse-Norge, vite mer om medias påvirkningskraft, og lære om effektiv kommunikasjon vil denne fordypningen være et godt valg.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogram helse-, organisasjons- og kommunikasjonsspsykologi gir skolerung i helsepsykologi, arbeids- og organisasjonsspsykologi, medie- og kommunikasjonsspsykologi, kommunikasjon i organisasjoner og testpsykologi. Masterprogrammet avsluttes med en masteroppgave hvor studentene får øvelse i å arbeide selvstendig med en problemstilling. Studentene får veiledning som hjelper dem med å nå egne målsettinger. Masterprogrammet tilsvarer 120 studiepoeng og er normert til to år.

STUDIEMILJØ

Utdanningen inneholder ulike læringsformer. Programmet starter tradisjonelt med forelesninger, seminarer og øvinger, for etter første semester å øke graden av valg-frihet, problembaserte læringsformer og studentengasjement. For å tilgodese individuelle interesser og fordypninger, innenfor rammen av de krav som stilles i de aktuelle kursene, kombineres obligatorisk

pensum med selvalgt pensum mer og mer under utdanningens forløp.

OPPTAKSKRAV

Opptak til programmet krever fullført bachelorprogram med fordypning i psykologi.

JOBBMULIGHETER

Kompetansen innen psykologi er etterspurt. Det er stor variasjon med hensyn til både sektorer og arbeidsområder. I både offentlig og privat arbeidsliv har fokuset på individuell utvikling og relasjoner mellom mennesker blitt stadig viktigere. Masterprogram helse-, organisasjons- og kommunikasjonsspsykologi kvalifiserer til ulike arbeidsoppgaver som for eksempel forebyggende og helsefremmende arbeid, personalarbeid, ledelsesutvikling, omstillings- og endringsarbeid i organisasjoner, helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid (HMS) internt og eksternt, kommunikasjons- og informasjonsarbeid, rekruttering, undervisning, utredning, fagutvikling, konsulent- og rådgivningsarbeid. Gjennom dette masterprogrammet har studentene grunnlag for å kunne satse på en forskningskarriere, enten i privat sektor eller i universitets- og høgskolesystemet.

STUDIET EGNER SEG FOR

de som har interesse for arbeidsmiljø, ledelse og organisasjonsutvikling, og også for de som ser arbeidsmiljø og fritid i et større helseperspektiv. Dessuten vil studiet kunne gi de som er interessert i medier og kommunikasjon et enestående innblikk i hvordan organisasjoner etableres gjennom ulike informasjons- og kommunikasjonskanaler. Medier og kommunikasjon har i dag betydning på alle livsarenaer, både i jobbsammenheng og privat. I et arbeidsliv der kommunikasjonsteknologi som bindeledd mellom men-

nesker blir stadig mer fremtredende, vil en kompetanse i kryssningspunktet mellom helse-, organisasjons- og kommunikasjonsspsykologi bli avgjørende.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogram helse-, organisasjons- og kommunikasjonsspsykologi ved NTNU skiller seg fra andre psykologistudier på flere måter. Kombinasjonen av fagdisiplinene gir perspektiver og praktiske verktøy som gir studentene spesielle fortrinn i konkurranse med andre nyutdannede. Det er også et relativt fritt studium som primært legger vekt på en vitenskapelig fordypning. Dette vil bidra til en analytisk kompetanse som gjør kunnskapen spesielt anvendelig.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- Stress på arbeidsplassen: Årsaker, mestring og helsekonsekvenser.
- Fryder forandring? Om omstilling, kommunikasjon og ansattes reaksjoner.
- Tidsnød blir min død: Om individuelle forskjeller og oppfattelse av tid i et moderne arbeidsliv.
- Coaching - Rådgivning i psykolog-drakt?
- Forbrukerprogram på fjernsyn – en resepsjonsanalyse.
- Captain Sabertooth: Adventurous brand loyalty.

Helse-, organisasjons- og kommunikasjonsspsykologi

Antall studieplasser: 15
Karakterkrav C

Adresse: NTNU, Pedagogisk institutt
7491 Trondheim
Telefon: 73 59 19 60
E-post: psykologi@svt.ntnu.no
URL: www.ntnu.no/studier/psykologi-sosial-samfunn/master

Studieveileder: veiledning@svt.ntnu.no

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9540

SOSIAL- OG SAMFUNNSPSYKOLOGI

Søker du en interessant utdanning som kan utvikles til en forsker-fremtid eller til et aktivt samfunns-engasjement på basis av psykologisk kunnskap? Da er du personen vi gjerne tar imot til å ta psykologi med spesialisering i sosial- og samfunnspsykologi.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogram sosial- og samfunnspsykologi har til hensikt å gi studentene en kritisk forståelse av utvalgte temaer innen området sosial- og samfunnspsykologi. Sentrale teoretiske og metodologiske momenter inngår i de obligatoriske delene av undervisningen, og det finnes stort rom for fordypninger i tema som har særlig interesse for den enkelte student. Masterprogrammet vil også kunne være første etappe på veien mot en doktorgrad. Masterprogrammet tilsvare 120 studiepoeng og er normert til to år.

STUDIEMILJØ

Varierte undervisnings- og eksamensformer, tett veiledningskontakt, deltakelse i forskningsprosjekter og trening i presentasjon av egne oppgaver og forskningsresultater inngår i programmet. Meningen er å gi studentene grunnlag for å påta seg forsknings- og utviklingsoppgaver med utgangspunkt i en bred forståelse av sentrale tema i sosial- og samfunnspsykologien.

STUDIET EGNER SEG FOR

Masterprogrammet passer for de som søker en interessant utdanning med mulighet for fordypning i den vitenskapelige tenkemåten knyttet til spørsmål som angår menneskers forhold til hverandre og til samfunnet. Utdannelsen har både et anvendt/praktisk og teoretisk siktemål. Programmet passer både for de som ønsker å bli forskere og

for de som vil engasjere seg aktivt i samfunnet på basis av psykologisk kunnskap.

OPPTAKSKRAV

For opptak til masterprogrammet kreves det fullført bachelorprogram med fordypning i psykologi.

JOBBMULIGHETER

Med en mastergrad i sosial- og samfunnspsykologi er studentene kvalifisert for et bredt spekter av arbeidsoppgaver innen samfunn og næringsliv. Eksempler på dette er utredningsarbeid, konsulent- og rådgivningsvirksomhet, forebyggende helse- og sikkerhetsarbeid, og personrelatert arbeid og undervisning. Med en mastergrad har man grunnlag for å kunne satse på en forskningskarriere, enten i privat sektor, eller i universitets- og høyskole-systemet.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet formidler så vel tradisjonell teori og metodikk innen psykologiområdet som muligheter til å utvikle kompetanse på relativt nye felter der etter-

spørselen fra samfunnets side er stor. Kombinasjonen av de ulike innslagene i utdanningen som tilbys er unik, og ser ut til å øke sterkt internasjonalt.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- Generell sosialpsykologi.
- Anvendt sosialpsykologi.
- Samfunns- og sikkerhetspsykologi.
- Sosial utstøting og kriminalitet.
- Fordommer og diskriminering.
- Kulturpsykologi.
- Positiv psykologi.

Sosial- og samfunnspsykologi

Antall studieplasser: 15
Karakterkrav C

Adresse: **NTNU, Psykologisk institutt,**
7491 Trondheim

Telefon: **73 59 19 60**

E-post: **psykologi@svt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studier/samfunn**
Studieveileder: **veiledning@svt.ntnu.no**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9541



Foto: Kim Nygård

RISIKOPSYKOLOGI, MILJØ OG SAMFUNNSSIKKERHET



Foto: Britt-Marie Drott Sjoberg

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogram i risikopsykologi, miljø og samfunnssikkerhet (RIPENSA) fokuserer på forebyggende arbeid innen risiko, miljø og sikkerhet og på menneskelige reaksjoner og kommunikasjon i henhold til trussel, risiko og usikkerhet. Teamet som arbeider innen RIPENSA tilbyr utdanning på mastergrads- og doktorgradsnivå, forskning og resultater på ulike prosjekter, veiledning for studenter, og nettverksbygging med andre interesserte miljøer. Det jobbes allerede med å bygge opp et internasjonalt senter for risiko- og sikkerhetsforskning på basis av psykologisk og samfunnsvitenskapelig kunnskap og erfaring. Masterprogrammet tilsvarer 120 studiepoeng og er normert til to år.

STUDIEMILJØ

Utdanningen er knyttet til arbeidsgruppen ved faggruppen for risikopsykologi, miljø og samfunnssikkerhet ved Psykologisk institutt. Gitte kurs danner et godt grunnlag av disse brede fagfeltene. Lære- og veiledningskrefter finnes i teamet og i de nettverk som personalet arbeider innenfor. Programmet inneholder både tradisjonelle og strukturerede forelesninger og mer aktive sammenkomster som for eksempel seminarer, øvelser og studiebesøk. Mange kurs gis på engelsk og masterfordypningen inviterer utenlandske studenter til kurs og prosjekter.

Varierte undervisnings- og eksamensformer, tett veiledningskontakt, forskningsprosjekter og trening i presentasjon av resultater, gir studentene grunnlag for et aktivt samfunnsengasjement og gode forskningsforberedelser. Det legges vekt på at alle studentene på programmet får kontakt med veileder tidlig og utformer en god profil av spesialisert kompetanse. Samtidig har utdanningen rom for individuelle valg og selvstendig tenkning og produksjon. Dette gjelder ofte i planlegging og gjennomføring av oppgaver, i seminarer og i øvelser i team.

OPPTAKSKRAV

For opptak til masterprogram

RIPENSA kreves fullført bachelorprogram med fordypning i psykologi.

JOBBMULIGHETER

Kompetanse innen RIPENSA-feltet er sterkt etterspurt på mange områder i samfunnet. Spesielt er det stor etterspørsel etter kompetanse innen risikokommunikasjon. Med en mastergrad i risikopsykologi, miljø og samfunnssikkerhet er studentene kvalifisert for mange ulike arbeidsoppgaver innen samfunn og næringsliv. Eksempler på dette er:

- Risikokommunikasjonsoppgaver
- Utredningsarbeid innen RIPENSA-området.
- Planerings- og forebyggende arbeid.
- Konsulent- og rådgivningsvirksomhet.
- Undervisning og forskning.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet formidler så vel tradisjonell teori og metodikk innen psykologiområdet som muligheter til å utvikle kompetanse på relativt nye felter der etterspørselen fra samfunnets side er stor. Kombinasjonen av de ulike innslagene i utdanningen som tilbys er unik og ser ut til å øke sterkt internasjonalt.

Risikopsykologi, miljø og samfunnssikkerhet

Antall studieplasser: 10
Karakterkrav: C

Adresse: **NTNU**
Psykologisk institutt
7491 Trondheim
Telefon: 73 59 19 60
E-post: psykologi@svt.ntnu.no

URL: www.ntnu.no/studier/psykologi-risiko-miljo-samfunnssikkerhet/master

Studieveileder: veiledning@svt.ntnu.no

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9604



RÅDGIVNING

Masterprogram rådgivning retter seg teoretisk og praktisk mot det pedagogiskpsykologiske rådgivningsfeltet. Målet med programmet er å gi studentene utdanning i å hjelpe personer til å utvikle selvinnsett og ferdigheter som øker deres handlings- og samhandlingskompetanse.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet er et toårig studium på 120 studiepoeng. 52,5 studiepoeng består av temaer innenfor rådgivningsteorier og metoder. Undervisningen er både teoretisk og praktisk, med grupperådgivning, systemorientert rådgivning og rådgivning i et praktisk perspektiv som viktige elementer. I tillegg inngår eksperter i team som er et obligatorisk emne på 7,5 studiepoeng. Metodeopplæringen (pedagogisk forskningsmetode og statistikk) og masteroppgaven utgjør 30 studiepoeng hver.

STUDIEMILJØ

Det faglige studiemiljøet ved Pedagogisk institutt kjennetegnes av aktive studenter. Det er mange obligatoriske elementer i programmet (blant annet praktisk-metodisk kommunikasjonsopplæring med videobasert rådgivningsintervju, gruppeprosesskurs og ekstern praksis) som fører til at studentene blir godt sammensveiset. Studentene har også anledning til å delta som læringsassistenter for studenter på bachelorprogrammet. Linjeforeningen Paideia arrangerer faglige og sosiale sammenkomster.

OPPTAKSKRAV

Opptak til masterprogrammet rådgivning krever en av følgende tre bakgrunner:

- Bachelorgrad med fordypning i pedagogikk
- Gjennomført de tre første årene av allmennlærerstudiet/førskolelærerutdanningen
- Bachelorgrad med toårig allmennlærer-/førskolelærerutdanning
- Bachelorgrad og ettårig praktisk-pedagogisk utdanning
- Bachelorgrad med fordypning i psykologi
- Tilsvarende utdanning (f.eks. sosionom, vernepleier, ergoterapeut, sykepleier eller treårig barnevernsutdanning) i tillegg til 2 års relevant yrkespraksis.

JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet kvalifiserer for rådgivnings- og veiledningsarbeid i privat og offentlig sektor. I offentlig sektor gir den et godt grunnlag for arbeid i den pedagogiskpsykologiske rådgivningstjenesten og andre rådgivnings- og veiledningstjenester i blant annet kommune-, helse- og sosialsektor, alt etter hva slags grunnutdanning studenten har. I kombinasjon med lærerutdanning gir masterprogrammet en meget solid utdanning for skolerådgiving. Programmet er også relevant for arbeid innenfor områdene spesialpedagogikk og skoleledelse, men også generelt innenfor personalledelse. Innen prosjektledelse er det for eksempel særskilte behov for veiledning av tverrfaglige team. Innen området helse, miljø og sikkerhet er behovet for rådgivning og veiledning stort. Rådgivningsferdigheter hører med til lederoppgaver som medarbeidersamtaler, konfliktløsning, systemtenkning, innovasjon og samarbeidslæring med relevans for

offentlig og privat sektor. I konsulentbransjen er behovet for veilednings- og rådgivningskompetanse stort.

STUDIET EGNER SEG FOR

studenter som ønsker rådgivnings- og veiledningsoppgaver i skolen, andre offentlige instanser og i privat sektor. I bedrifter er det også et økende behov for rådgivnings- og veiledningskompetanse. Å forstå kommunikasjonsmønstre, kunne tilrettelegge for effektive arbeidsmiljø og god arbeidspraksis, å kunne utvikle samarbeidsteam og medarbeiderressurser er etterspurt kompetanse. Masterprogrammet gir også mulighet for opptak til en PhD-grad i pedagogikk.

KONKURRANSEFORTRINN

NTNU er det eneste universitetet i Norge som tilbyr masterprogram i rådgivning.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- Dinosurskolen – en intervjuundersøkelse av terapeutenes erfaring med behandlingsprogrammet.
- Experience bought and thought are not the same.
- En fenomenologisk studie av multikulturell rådgivning fra klientperspektiv.

Rådgivning

Antall studieplasser: 24
Karakterkrav: C

Adresse: **NTNU**
Pedagogisk institutt
7491 Trondheim

Telefon: **73 59 19 50**
Telefon: **73 59 10 12**
E-post: **ped@svt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studier/samfunn**

Studieveileder: **veiledning@svt.ntnu.no**

Linjeforening: **Paideia**

http://org.ntnu.no/paideia
Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9536

SOSIALANTROPOLOGI



Foto: Hans Haddera

Antropologi er et allmenndannende fag som gir unike muligheter til å tilegne seg kunnskaper om den store variasjonen i menneskelig væremåte. Antropologer har særlige forutsetninger for å si noe om vår mangfoldige globale samtid: transkulturell flyt, multi-kulturalisme, modernisering og migrasjon.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet tar sikte på å formidle en generell samfunnsforståelse på bakgrunn av et sammenlignende studium av kultur og samfunn med særlig vekt på de ikke-europeiske former.

Studentene får en allsidig innføring i ulike tilnærmingsmåter, teorier, emner og metoder. De vil også gjennom eget feltarbeid øves opp til å utføre vitenskapelig utrednings- og forskningsarbeid gjennom trening i praktisk anvendelse. Det er nettopp denne evnen til å omsette praktiske erfaringer i feltarbeid til faglig kunnskap, som gjør dem ettertraktet på arbeidsmarkedet.

STUDIEMILJØ

Masterprogrammet skal gi den

enkelte student muligheten til å arbeide faglig selvstendig, kreativt og systematisk. Strukturen, det faglige innholdet, undervisnings-, veilednings- og evalueringsformene i programmet er utformet med tanke på å ivareta disse forholdene. Med klare milepæler i løpet av masterprogrammet, skal studentenes faglige utvikling ivaretas, og en naturlig studieprogresjon med basis i normert studietid skal sikres.

OPPTAKSKRAV

For opptak til masterprogram sosialantropologi kreves fullført bachelorprogram i samfunnsvitenskap med fordypning i sosialantropologi, afrikastudier med spesialisering i sosialantropologi, eller tilsvarende.

JOBBMULIGHETER

I en stadig mer globalisert og flerkulturell verden, blir tverrkulturell kompetanse stadig mer etterspurt. Sosialantropologene arbeider like gjerne i flernasjonale industrikonsern som ute i felten. Dessuten rekrutteres en del til offentlig forvaltning og jobber med konsulent-, planleggings- eller rådgivningsvirksomhet innenfor en rekke ulike etater. Eksempelvis arbeider antropologer med å tilrettelegge for flyktninger og asylsøkere, i bistands- og utviklingsarbeid, i museer, som journalister eller lærere. Noen sosialantropologer havner også i internasjonale organisasjoner som FN, eller i norsk utenrikstjeneste.

STUDIET EGNER SEG FOR

alle som ønsker en forståelse for sammenhengen mellom samfunnets institusjoner, og for samfunnsformers konsekvenser for enkeltmennesket i det daglige liv. Masterprogrammet vil formidle et makroperspektiv ved en gjennomgang av samfunnets overordnede forutsetninger, og et mikroperspektiv

som omfatter menneskelig samhandling i dagliglivet.

KONKURRANSEFORTRINN

Sosialantropologisk institutt ved NTNU står i en nasjonal særstilling. Nærhet til tunge teknologiske fagmiljøer og store aktører i næringslivet gir instituttet særlige fortrinn innen studiet av moderne, komplekse organisasjoner. Tverrfaglighet er i så måte et nøkkeldord. I kombinasjon med en bred sosialantropologisk forankring og en akademisk åpenhet for alternative perspektiver på både nye og gamle problemstillinger, – alt fra «næringslivets samfunnsansvar» til tradisjonelle produksjonsmåter i den tredje og fjerde verden – gir dette et læringsmiljø tilpasset behovene til både offentlig og privat sektor.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Masterstudentene i sosialantropologi beskjeftiger seg med svært variert tematikk fra hele verden. Noen nyere eksempler er urfolksturisme i Kina, kulturkonflikter knyttet til standardisering av arbeidsoppgaver i multinasjonale bedrifter i Latin Amerika, etniske konflikter blant studenter ved universiteter i Sri Lanka, og barn rammet av HIV/AIDS i Malawi og Zambia.

Sosialantropologi

Antall studieplasser: 10
Karakterkrav C

Adresse: **NTNU**
Sosialantropologisk institutt
7491 Trondheim
Telefon: 73 59 65 52
E-post: sosant@svt.ntnu.no
URL: www.ntnu.no/studier/sosialantropologi/master

Studieveileder: veiledning@svt.ntnu.no

Linjeforening: Kwakiutl
<http://org.ntnu.no/kwakiutl/>

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9544

SOSIOLOGI



Samfunnet og enkeltmennesket. Sosiologi er vitenskapen om mønstrene og prosessene i samfunnslivet. Den handler om hvordan mennesker påvirker hverandre, og hvordan de former de små og store fellesskapene de tilhører.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet gir en allsidig skoloring i sosiologiske tilnæringsmåter, teorier, emner og metoder. Den gir studentene mulighet til å oppøve ferdigheter i vitenskapelige utrednings- og forskningsarbeider. Masterprogrammet gir innsikt og trening i anvendelse av generell sosiologisk kunnskap. I tillegg får studentene mulighet til å fordype seg i mer spesialiserte tema som arbeids- og organisasjonssosiologi, mediesosiologi, familie- og barn-domssosiologi, velferdssosiologi, medisinsk sosiologi med mer. Masterprogrammet tilsvarer i alt 120 studiepoeng og er bygd opp av en felles del som består av 45 studiepoeng, en spesialiseringsdel som består av to eller tre valgfrie emner og en masteroppgave.

STUDIEMILJØ

Masterstudentene ved Institutt for sosiologi og statsvitenskap får et nært forhold til instituttet og dets aktiviteter. Alle masterstudentene deltar på mastergradsseminar og flere velger å delta på forskningsprosjekter i regi av instituttet. Gjennom dette blir studentene både faglig og sosialt integrert i studie- og forskningsmiljøet.

OPPTAKSKRAV

Opptak til masterprogram sosiologi forutsetter bachelorgrad med fordypning i sosiologi eller tilsvarende, eventuelt bachelorgrad i samfunnskunnskap med bestemte krav til emnesammensetning. Det forutsettes en gjennomsnittskarakter på C (eller tilsvarende) fra fordypningen (eventuelt annet opptaksgrunnlag).

JOBBMULIGHETER

Mange sosiologer får arbeid som faglige konsulenter/rådgivere innen offentlig forvaltning og privat næringsliv. Med kompetanse om gruppeprosesser og ledelse kan sosiologer delta i og lede prosjekter. Sosiologer har gjennom forskning og utredning en viktig rolle i samfunnsutviklingen ved å sette søkelyset på aktuelle problemstillinger. De kan finne aktuelle jobber i internasjonale organisasjoner, interesseorganisasjoner, innen massemedia, forskning og innen undervisning.

STUDIET EGNER SEG FOR

alle som er interessert i hvordan mennesker påvirker hverandre og former de små og store fellesskapene de tilhører. Med sosiologi kan studentene studere forholdene innenfor og mellom grupper, organisasjoner, institusjoner og samfunn.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet i sosiologi gir en solid og allsidig skoloring i forskningsmetode og sosiologisk

teori. Gjennom masteroppgaven får studentene mulighet til å anvende metode og teori i praktisk forskningsarbeid. Flere av instituttets studenter finner seg derfor, etter endt utdanning, jobber innenfor et bredt spekter av bransjer som for eksempel analysebyråer, forskningsinstitutter, akademiske forlag, offentlige tilsyn og utdanningsinstitusjoner.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Masterstudenter i sosiologi får mulighet til å fordype seg innenfor flere ulike spesialområder av sosiologien. Masteroppgavene blir gjerne skrevet i tilknytning til disse spesialområdene. Eksempler på tidligere innleverte masteroppgaver er:

- Nye tider - Ny industri, en studie av industrien i kunnskaps-samfunnet
- Asylsøkernes opplevelse og mestring av hverdagssamhandling
- Samarbeid i fusjonerte organisasjoner
- Helsesurferne. En kvalitativ studie av legetjenester på Internett
- Alenemødre mellom tradisjon og modernitet
- Kommunikasjon mellom mennesker i media
- Musikk og identitet blant studenter

Sosiologi

Antall studieplasser: 35
Karakterkrav C

Adresse: **NTNU, Institutt for sosiologi og statsvitenskap, Dragvoll**
Telefon: **73 59 17 04**

URL: **www.ntnu.no/studier/sosiologi/master**

Studieveileder: **veiledning@svt.ntnu.no**

Linjeforening: **Socius Extremus**
<http://org.ntnu.no/socius>

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9545

SPELALPEDAGOGIKK

Masterprogram spesialpedagogikk er et samarbeid mellom Pedagogisk institutt ved NTNU, Høgskolen i Sør-Trøndelag, Høgskolen i Nord-Trøndelag, Dronning Mauds Minne Høgskole for førskolelærerutdanning, Tambartun kompetansesenter, Møller kompetansesenter og Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen (NTNU). Programmet er toårig og det første året kan tas ved en av de samarbeidende institusjonene.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet er et toårig studium på 120 studiepoeng. Programmet retter seg teoretisk og praktisk mot det spesialpedagogiske arbeidsfeltet. Programmet er teoretisk breddeorientert med muligheter for fordypning, slik at studentene kan utvikle kunnskaper og ferdigheter innenfor sentrale spesialpedagogiske områder. Programmet sørger videre for at studentene utvikler analytisk kompetanse og handlingsberedskap som gjør dem i stand til å tilrettelegge gode læringsmiljøer som ivaretar elevenes faglige og sosiale utvikling. Programmet er bygd opp av både obligatoriske og valgfrie emner. De obligatoriske emnene gir innføring i spesialpedagogisk grunnlagstenkning. Studentene velger to fordypningsemner blant følgende tema: lesing og skiving, matematikk, atferd, syn og hørsel. Pedagogisk forskningsmetode og statistikk går over ett semester, og masteroppgaven er normert til ett semester.

STUDIEMILJØ

Programmet er lagt opp med flere ulike læringsformer. Sentralt er forelesninger, seminarer og gruppeøvinger. Studentene må også skrive en emneoppgave og en praksisrapport knyttet til ekstern praksis. Det vil bli tatt opp



et begrenset antall studenter, noe som vil gjøre det mulig å få til et aktivt og godt sammensveiset miljø. Studentene kan tilpasse deler av studiet etter egne interesser og behov gjennom valgfrie emner, valg av tema for emneoppgaven og masteroppgaven.

OPPTAKSKRAV

Opptak til masterprogram pedagogikk med spesialisering i spesialpedagogikk krever en av følgende:

- Bachelorgrad med fordypning i pedagogikk
- Gjennomført de tre første årene av allmennlærer-/førskolelærerutdanning
- Bachelorgrad og ettårig praktisk-pedagogisk utdanning
- 3-årig faglærerutdanning

JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet kvalifiserer for ulike spesialpedagogiske oppgaver på ulike alderstrinn innenfor skole, institusjoner, hjelpeapparat og offentlig forvaltning. Studiet vil også kvalifisere for oppgaver innenfor spesialpedagogisk utdanning og forskning.

STUDIET EGNER SEG FOR

studenter som ønsker å være med på å skape en meningsfull hverdag i utdanning og arbeid for barn, unge og voksne med særskilte behov. Arbeidsoppgavene vil i praksisfeltet

være knyttet til undervisning, veiledning og kunnskapsformidling. Programmet egner seg også for lærere og førskolepedagoger som ønsker å kvalifisere seg til arbeidsoppgaver i PP-tjenesten, eller på et kompetansesenter. Programmet gir også mulighet for opptak til PhD-grad i pedagogikk

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- Sosial aksept og kriterier for valg av venner
- AD/HD og selvpoppfatning. En teoretisk studie av elever med AD/HD og deres selvpoppfatning.
- TRAS i barnehagen. En kvalitativ studie av hvordan TRAS-materialet [Tidlig Registrering av Språkutvikling] brukes som verktøy i barnehagen.

Spesialpedagogikk

Antall studieplasser: 30 plasser ved NTNU. I tillegg 30 plasser til første år av mastergraden fordelt på DMMH, HiST og HiNT. Karakterkrav C

Adresse: **NTNU, Pedagogisk institutt, 7491 Trondheim**

Telefon: **73 59 19 50**

E-post: **ped@svt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studier/spesialpedagogikk/master**

Studieveileder: **veiledning@svt.ntnu.no**

Linjeforening: **Paideia**
http://org.ntnu.no/paideia/

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9537

STATSVITENSKAP

Politikk til høyre – politikk til venstre. Statsvitenskap er studiet av politisk virksomhet i og mellom samfunn – lokalt, nasjonalt og internasjonalt.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet gir en allsidig skolering i statsvitenskapelige tilnæringsmåter, teorier, emner og metoder. Det gir studentene mulighet til å oppøve ferdigheter i vitenskapelig utrednings- og forskningsarbeid. I tillegg får de mulighet til å fordype seg i mer spesialiserte tema, for eksempel miljøpolitikk, utenrikspolitikk, internasjonal politisk økonomi, årsaker til krig, evaluering av politiske tiltak, opinion og politisk atferd. Masterprogrammet tilsvarer i alt 120 studiepoeng og er bygd opp av en felles del som består av 45 studiepoeng, en spesialiseringsdel som består av to eller tre valgfrie emner og en masteroppgave på enten 30 eller 45 studiepoeng.

STUDIEMILJØ

Masterstudentene ved Institutt for sosiologi og statsvitenskap får et nært forhold til instituttet og dets aktiviteter. Alle masterstudentene deltar på mastergradsseminar og flere velger å delta på forskningsprosjekter i regi av instituttet. Gjennom dette blir studentene både faglig og sosialt integrert i studie- og forskningsmiljøet.

OPPTAKSKRAV

Opptak til masterprogrammet i statsvitenskap forutsetter fullført bachelorprogram med fordypning i statsvitenskap eller tilsvarende, bachelorgrad i samfunnskunnskap (her er det bestemte krav til emne-sammensetning), bachelorgrad i politisk økonomi, bachelorgrad i europakunnskap med fremmedspråk eller tilsvarende utdanning. Det for-

utsettes en gjennomsnittskarakter på C (eller tilsvarende) fra fordypningen (eventuelt annet opptaksgrunnlag).

JOBBMULIGHETER

Statsvitere oppnår kunnskap om nasjonale og internasjonale politiske forhold og kompetanse til å analysere disse. De benyttes derfor ofte som rådgivere og ledere i offentlig og privat sektor. De kan finne spennende stillinger i departementene, organisasjoner, større bedrifter, media, konsulentbransjen og virksomheter innen forskning og analyse.

STUDIET EGNER SEG FOR

alle som er interessert i politikk og administrasjon både på nasjonalt og på internasjonalt nivå.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogram statsvitenskap gir studentene en solid og allsidig skolering i forskningsmetode og statsvitenskapelig teori. Gjennom masteroppgaven får de mulighet til å anvende teori og metode i praktisk forskningsarbeid.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Masterstudenter i statsvitenskap får mulighet til å fordype seg innenfor flere ulike spesialområder av statsvitenskapen. Masteroppgavene blir gjerne skrevet i tilknytning til disse spesialområdene. Eksempler på tidligere innleverte masteroppgaver er:

- Terrorisme – demokratiets iboende risiko? En kvantitativ analyse av terrorisme i Vest-Europa
- Norsk lobbyvirksomhet i Brussel
- Amerikansk sjømakt og hegemoni etter den kalde krigen
- Organiseringen av norsk gass-eksport – en flernivåanalyse
- Senterpartiets politiske utvikling og velgerrekruttering



- Vernepolitikk på Svalbard – i skjæringspunktet mellom utenrikspolitikk, næringspolitikk og miljøpolitikk

Statsvitenskap

Antall studieplasser: 25
Karakterkrav C

Adresse: **NTNU, Institutt for sosiologi og statsvitenskap, Dragvoll**

Telefon: **73 59 17 04**
E-post: **iss@svt.ntnu.no**
URL: **www.ntnu.no/studier/statsvitenskap/master**

Studieveileder: **veiledning@svt.ntnu.no**

Linjeforening: **De Folkevalgte**
www.defolkevalgte.com/

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9546

UTDANNING OG OPPVEKST



Masterprogrammet i utdanning og oppvekst har som siktemål å gi studentene forskningsbasert kunnskap om utdanning og oppvekst som har gyldighet ikke bare i dagens situasjon, men som gir basis for kritisk refleksjon rundt pedagogiske spørsmål i et lengre tidsperspektiv. I dette inngår oppøving i selvstendig vitenskaplig utrednings- og forskningsarbeid.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i utdanning og oppvekst er et toårig studium på 120 studiepoeng. Studentene skal ha 52,5 studiepoeng masterspesifikke emner og kan velge blant følgende: pedagogisk grunnlagstenkning, utdanningshistorie og utdanningspolitikk, utdanningsledelse, demokrati: deltakelse og marginalisering, læring og motivasjon, sosialt miljø og samspill blant barn og unge og democracy and education (undervisning på engelsk). Det er anledning til å bytte ut inntil 7.5 studiepoeng med relevante emner fra andre masterprogram. I tillegg inngår Ekspert i team som er et obligatorisk emne. Man får også opplæring i pedagogisk forskningsmetode og statistikk (ett semester). Masteroppgaven er normert til ett semester. Studentene får 35 timer veiledning på masteroppgaven.

STUDIEMILJØ

Det faglige studiemiljøet ved Pedagogisk institutt kjennetegnes av

aktive studenter. Programmet er lagt opp med stor grad av selvstudium kombinert med forelesninger og seminarer. Det blir også lagt opp til skolebesøk. Studentene på masterprogrammet får tilbud om å delta som læringsassistenter for studenter på bachelornivå. Linjeforeningen heter Paideia og arrangerer faglige og sosiale sammenkomster.

OPPTAKSKRAV

Det kreves en av følgende bakgrunner:

- Bachelor med fordypning i pedagogikk
- Gjennomført de tre første årene av allmennlærerutdanning/førskolelærerutdanning
- Bachelor og 1-årig praktisk-pedagogisk utdanning
- 3-årig faglærerutdanning

Det er også anledning til å ta de mastergradsspesifikke emnene som frie studiepoeng, f.eks. som etterutdanning, uten at en er formelt tatt opp på masterstudiet. En forutsetning er at opptakskravet for emnet er oppfylt, samt at man har en gyldig studierett.

JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet kvaliserer for arbeid med barn og unge, i utdanningssektoren eller for pedagogisk virksomhet i arbeidsliv, hjem og fritid. Studiet kvaliserer spesielt for utviklings- og lederoppgaver på ulike nivå i utdanningssystemet og tilsvarende oppgaver i arbeidslivet. De aller fleste av studentene med master i pedagogikk går til stillinger innenfor det offentlige utdanningssystemet, enten i ulike stillinger i skolen eller andre utdanningsinstitusjoner, eller i faglig-administrative stillinger i -kommunal, fylkeskommunal eller statlig utdannings- og oppvekstadministrasjon.

STUDIET EGNER SEG FOR

studenter som ønsker seg en bred mastergrad i pedagogikk, enten det er studenter som har en bachelorgrad med fordypning i pedagogikk eller lærerstudenter som har fullført 3 år av 4-årig allmennlærerutdanning. En kan legge hovedtyngden på utdanningspolitikk, skoleutvikling, skolevurdering og ledelse, slik at utdanningen først og fremst er rettet mot utviklingsarbeid, kvalitetssikring og faglig-administrativ ledelse. Alternativt kan en legge vekt på det læringsrettede arbeidet i klasserommet. Studiet passer også for de som ønsker seg en stilling i privat eller offentlig virksomhet hvor en skal legge til rette for kompetanseutvikling hos voksne. Studiet gir også mulighet for opptak til en PhD-grad i pedagogikk.

EKSEMPLER PÅ MASTEROPPGAVER:

- Hain skulle tegne babylon. En studie av Leksehjelptilbudet i regi av Røde Kors.
- Drivkrefter i utviklingsarbeidet ved Kalvskinnet skole. En studie av et lokalt initiert skoleutviklingsarbeid.
- Kommunen som skoleutvikler. Intensjon og virkelighet.
- Ekspert i Team. Studentenes forventninger, motivasjon og holdninger.

Utdanning og oppvekst

Antall studieplasser: 25

Adresse: **NTNU, Pedagogisk institutt,**
7491 Trondheim

Telefon: **73 59 19 50**

E-post: **ped@svt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studier/
pedagogikk-utdanning-oppvekst/master**
Studieveileder: **veiledning@svt.ntnu.no**

Linjeforening: **Paideia**
http://org.ntnu.no/paideia/

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9536

VOKSNES LÆRING



Foto: Heidi Engesbak

Masterprogram voksne læring er et nytt program ved NTNU. Programmet har som mål å gi en forskningsbasert utdanning om voksne læring og kompetanseutvikling. Dette er et sentralt tema for kunnskapspolitikk.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet vil gi kunnskap om hva dette kunnskapsområdet omfatter, hvordan det har vokst fram og hvordan det har fått betydning for voksne læring. Programmet omfatter også teoretisk og praktisk kunnskap om hvordan man kan organisere, tilrettelegge og vurdere voksne læring i utdanning, arbeidsliv og på andre arenaer der voksne læring inngår. Masterprogrammet er et studium på 120 studiepoeng som er bygd opp av obligatoriske og valgfrie emner. Det kan enten tas som et toårig studium eller på deltid over tre-fire år. Programmet er bygd opp av både obligatoriske og valgfrie emner. De obligatoriske emnene består blant annet av en gjennomgang av ulike teoretiske perspektiver på voksne læring og tre fordypningsemner. Studentene får også en grundig forskningsmetodisk innføring. Valgfrie emner på til sammen 15 studiepoeng kan velges fra andre studieprogram ved NTNU. Masterprogrammet avsluttes med en veiledet masteroppgave.

STUDIEMILJØ

Programmet er lagt opp med flere ulike læringsformer. Sentralt er forelesninger, seminarer og gruppeøvinger. Det vil bli tatt opp få studenter, og dette gjør det mulig å få til et aktivt og godt sammensveiset miljø. Studentene kan tilpasse deler av programmet etter egne interesser

og behov gjennom valgfrie emner, valg av tema for masteroppgaven og mulighetene for å gjennomføre programmet på deltid.

OPPTAKSKRAV

For opptak til masterprogram voksne læring kreves fullført bachelorgrad eller tilsvarende. Bachelorgraden skal være innenfor samfunnsvitenskapelige eller humanistiske fag. Søkere med annen bachelorgrad kan tas opp, men må ha relevant praksis av minst to års varighet. Som relevant praksis regnes arbeid med kompetanseutvikling/opplæring i private bedrifter, offentlige virksomheter eller organisasjoner.

JOBBMULIGHETER

Gjennom masterprogrammet vil studentene kunne kvalifisere seg for praktisk arbeid med utdanning og opplæring slik at de kan fungere som ledere, veiledere og ansvarlige deltakere ellers i voksne læreprosesser. Etter endt utdanning kan studentene arbeide på ulike arenaer og områder som omfatter voksne læring. Jobbmulighetene finnes innenfor forskning og utviklingsarbeid, utrednings- og planleggingsarbeid på sentralt og regionalt nivå og kurs- og opplæringsvirksomhet som drives av offentlige og private tilbydere eller foregår i regi av bedrifter og organisasjoner.

STUDIET EGNER SEG FOR

Masterprogrammet egner seg både for ordinære studenter og personer som har yrkeserfaring på områder hvor forståelse for voksne kompetanse og læring er sentralt. Eksempler på målgrupper er personer som vil kvalifisere seg for å arbeide med voksne læring i skoleverket, personer med yrkeserfaring som vil arbeide med ledelse, utdanning, opplæring og kursing av ansatte, og ansatte i ulike kunnskapsorganisasjoner som ønsker

formell mastergrad. Programmet vil også kvalifisere for opptak til doktorgradsstudier.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogram voksne læring er ikke bare det første masterprogrammet om voksne læring ved NTNU, men studentene fra dette studiet vil også bli de første fra et norsk universitet med en forskningsbasert master innen dette fagområdet. NTNU ViLL er landets eneste samlede forskningsmiljø for voksne læring. Forskerne har tverrfaglig fagbakgrunn og er eksperter på mange forskjellige områder som gjelder voksne læring. Disse vil i hovedsak være lærerne og veilederne ved studiet.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Forskerne ved ViLL arbeider innenfor en rekke temaer som også kan være tema for en masteroppgave:

- Arbeidsliv, kompetanseutvikling og praktisk kunnskap.
- Medborgerskap, deltakelse og medvirkning.
- Kompetansopolitikk.
- Voksnes vilkår for læring og utdanning.
- Teknologirike læringsmiljø
- Voksne med spesielle læringsbehov.
- Innvandrere i opplæring, arbeidsliv og samfunnsliv.

Voksnes læring

Antall studieplasser: Inntil 10 nye studenter hvert år

Adresse: **Forskningsenheten voksne i livslang læring (NTNU ViLL)**
Nedre Baklandet 60
7014 Trondheim
Telefon: 73 59 28 00
URL: www.ntnu.no/studier/voksneslaering/master
www.ntnu.no/vill

Studieveileder: veiledning@svt.ntnu.no

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9522

ALLMENN LITTERATURVITENSKAP



Foto: NTNU info

Hva kan studiet av skjønnlitteratur si oss om ideologiske motsetninger, kjønnsrelasjoner, politikk og moral i et bestemt samfunn eller en bestemt tidsepoke? Kan man bruke skjønnlitteratur og andre kunstuttrykk som historisk kilde? Hvordan forholder vi oss vitenskapelig til språklige og litterære fenomener?

OM MASTERPROGRAMMET

Allmenn litteraturvitenskap utforsker og gir kunnskaper om den vestlige litterære tradisjonen fra oldtiden og frem til våre dager. Masterprogrammet tar sikte på å gi en dypere innsikt innenfor utvalgte områder av verdenslitteraturen. Samtidig rettes fokus mot litteraturteoretiske og estetiske problemstillinger, litteraturvitenskapelige metoder og vitenskapelige arbeidsteknikker.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM ALLMENN LITTERATURVITENSKAP?

Allmenn litteraturvitenskap er et aktivt fagmiljø med variert undervisnings- og forskningsaktivitet. Det forskes på emner som spenner fra antikkens litteratur, europeisk barokk og 1700-tall, til litterær topografi og modernistisk litteratur, og også et mangfold av teoretiske perspektiver inkludert moderne kjønnsteori og psykoanalytisk teori. De ansatte deltar i flere store tverrfaglige forskningsprosjekter, både nasjonale og internasjonale, som omhandler blant annet 1700-tallet, estetiske teknologier, globalisering, og heteronormativitet.

OPPTAKSKRAV

For opptak til masterprogram allmenn litteraturvitenskap kreves fullført bachelorgrad med fordypning i allmenn litteraturvitenskap (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende. Minimum 65 studiepoeng må være hentet fra moduler i faget selv, mens 15 studiepoeng kan hentes fra moduler i andre relevante fag, for eksempel filosofi, estetikk, filmvitenskap og kunsthistorie.

OPPBYGGING

Masterprogrammet utgjør 120 studiepoeng. Det tre første emnene (å 15 sp) omhandler litteraturteori, nyere litteratur (etter 1800) og eldre litteratur. Det konkrete innholdet i disse tre emnene varierer fra semester til semester. Alle studentene skal videre avlegge eksamen i det tverrfaglige prosjektemnet *Ekspert i team* (7,5 sp). Et masteroppgavekurs om tematiske og formelle krav til masteroppgaven (7,5 sp) forbereder arbeidet med masteroppgaven (60 sp).

Eksempler på masteroppgaver i allmenn litteraturvitenskap:

- Reise og representasjon - Kartlegging og realisme i *Le Rouge et le Noir* av Stendhal
- Takk til Gunnar Wærness - En analyse av tilverkingsprosessen til diktsamlinga *Takk* av Gunnar Wærness
- "What we do to be human is have language and love" - En analyse av struktur, tema og språkmangfold i Toni Morrisons *Love*

STUDIEMILJØ

Undervisningen består av forelesninger og seminar. Studentene har mulighet til å presentere utkast og kapitler til masteroppgaven på skrive-seminar, der det diskuteres med lærere og medstudenter. I tillegg kommer individuell veiledning i forbindelse med masteroppgaven.

Instituttet har et aktivt og levende studentmiljø. Linjeforeningen Gengangere arrangerer sosiale og faglige aktiviteter. Instituttet har også et oppegående skriftlig miljø, og huser to tidsskrifter som drives av og for studenter.

JOBBMULIGHETER

Programmet gir en grundig, bred og allmenn kulturkompetanse som kan benyttes i svært mange yrker. Litteraturvitere ender ofte opp i offentlig og privat kulturadministrasjon, forskjellige deler av forlagsbransjen (fagkonsulenter, redaktører eller markedsføringsstillinger), bokhandelbransjen, bibliotek, reklamebransjen eller som journalister. De kan også bli forskere, informasjonsrådgivere, tidsskriftredaktører, eller arbeide innenfor kulturinstitusjoner, prosjekter eller -arrangementer.

Allmenn litteraturvitenskap

Antall studieplasser 2008/2009: 8
Karakterkrav: C

Besøksadresse:

NTNU, Institutt for nordistikk og litteraturvitenskap, Dragvoll, bygg 3, nivå 5
Telefon: 73 59 64 25
URL: www.ntnu.no/studier/allmennlitteraturvitenskap/master

Studieveiledere: Kirsten Kalleberg og Gunn Stoum Kyrkjæide
E-post: studieveiledning-intl@hf.ntnu.no

Linjeforening: Gengangere
URL: <http://org.ntnu.no/gengangere/>

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9500

ENGELSK

Masterprogram engelsk gir anledning til å jobbe grundig med engelsk litteratur, språk eller kulturkunnskap. I tillegg vektlegges vitenskapelig teori og metode.

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogram engelsk har som mål å utdype studentenes kunnskap og innsikt i et gradvis mer spesialisert studium. Det stilles krav til en vitenskapelig og kritisk holdning. Studentene skal blant annet utvikle faglig og kritisk forståelse av relevante teoretiske og metodiske problemstillinger gjennom et emne innenfor teori og metode. I tillegg legger programmet vekt på praktisk språkferdighet.

Gjennom valg av spesialiseringsemner kan studentene utdype sin kompetanse innenfor én av disiplinene engelsk språk, litteratur eller kulturkunnskap. Studentene kan også sette sammen emner fra de ulike fagområdene og slik legge til rette for en mer tverrdisiplinær kompetanse.

Masteroppgaven skrives normalt innenfor språk, litteratur eller kulturkunnskap, men den kan også omhandle et tverrdisiplinært tema. Oppgaven skal skrives på engelsk, og det gis veiledning underveis.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM ENGELSK?

Masterprogram engelsk ved NTNU gir studentene mulighet til å spesialisere seg innenfor én enkelt disiplin, eller å skaffe seg bredere kompetanse. Det tilbys tverrdisiplinære emner på flere nivå, og studentene kan også velge et tverrdisiplinært tema for masteroppgaven.

Seksjonens faglige spesialområder omfatter for tiden blant annet første- og andrespråkstilegnelse, språk og kognisjon, generativ syntaks, språktypologi, minoriteter og truede språk, irsk litteratur og kultur, Emily

Dickinsons lyrikk, Joseph Conrads romaner og noveller og Laurence Sternes forfatterskap.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram engelsk er bachelorgrad med fordypning i engelsk (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

OPPBYGGING

Masterprogram engelsk består av en kombinasjon av obligatoriske emner (som innføringsemne i teori og metode, oversettelse og det tverrfaglige emnet *Ekspert i team*), spesialiseringsemner og masteroppgave. Samlet består masterprogrammet av 120 studiepoeng hvorav masteroppgaven utgjør 60 studiepoeng.

Eksempler på masteroppgaver i engelsk:

- Locative inversion in English: a syntactic analysis of the locative inversion construction from a Government and binding theory perspective.
- John Irving's moral vision as seen in the novels *The World according to Garp*, *The Hotel New Hampshire* and *The Cider House Rules*
- Devolution in Northern Ireland: its effect on parliamentary sovereignty.
- Pathways. Man and the Environment in Contemporary Native American Writing.
- Cooper's Chameleon: a comparative and reception Study of James Fenimore Cooper's *The Last of the Mohicans* in two film adaptations by Maurice Tourneur (1920) and Edward Small (1936).
- Does Ally McBeal undermine Feminism?

STUDIEMILJØ

Undervisningen består av forelesninger, seminar og gruppeøvinger. På masterprogram engelsk møter studentene engasjerte faglærere og medstudenter. Instituttet arrangerer

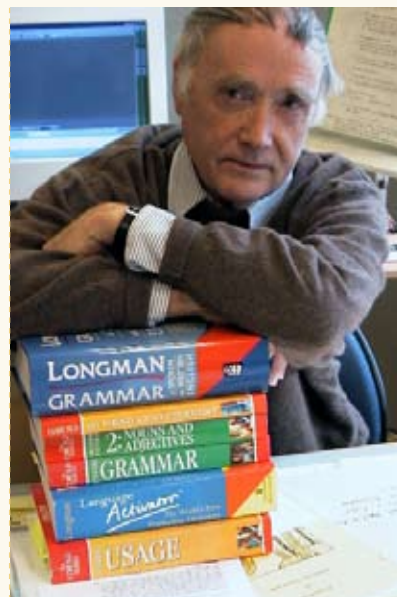


Foto: NTNU Info/Lisa Olstad

seminar hvor masterstudentene er inviterte til å være med.

JOBBMULIGHETER

Med en mastergrad i engelsk er jobbmulighetene mange. I tillegg til en karriere innenfor skoleverket eller som forsker, har studenter med hovedfag eller mastergrad i engelsk fått jobb blant annet i reiseliv, offentlig forvaltning, journalistikk og media, forlagsvirksomhet og innenfor språkteknologi. Masterprogrammet gir et godt grunnlag for arbeid med alle typer tekster, og gir dermed mange muligheter på jobbmarkedet.

Engelsk

Antall studieplasser 2008/2009: 20
Karakterkrav: C

Besøksadresse: **NTNU, Institutt for moderne fremmedspråk, Dragvoll, bygg 5, nivå 5**
Telefon: **73 59 68 03**
URL: **www.ntnu.no/studier/engelsk/master**

Studieveileder: **Ingfrid Thowsen**
E-post: **studieveiledning-ifs@hf.ntnu.no**

Linjeforening: **Wuthering Knights**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9503

EUROPAKUNNSKAP MED FREMMEDSPRÅK



EU påvirker i stadig større grad hele Europa – både medlemmer og ikke-medlemmer. Grundig politisk, økonomisk og språklig-kulturell kunnskap om disse prosessene er derfor viktig. Masterprogram europakunnskap med fremmedspråk gir denne kompetansen.

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogram europakunnskap med fremmedspråk fokuserer på EUs politiske, økonomiske og kulturelle utvikling. Sammen med utenlandsopphold og arbeidet med masteroppgaven gir emnene på dette programmet studentene dypere kunnskap om EU og Europa, og dermed et fundament for å møte utfordringer fra et stadig mer internasjonalt og integrert samfunn. Programmet gir kunnskap om hvordan Europas politiske og økonomiske system fungerer. Det legges vekt på kritisk tenkning og evne til selvstendig analyse. Dette oppøves gjennom teoretiske og metodiske emner fra samfunnsvitenskap, kulturvitenskap og samtidshistorie, og videreføres i emner som gir fordypning i økonomiske og politiske aspekter ved EU og den europeiske integrasjonen.

Det anbefales sterkt at studentene gjennomfører et utenlandsopphold i løpet av studiet, og vi vil legge til rette for utvekslingsavtaler for studentene i Frankrike, England og Tyskland. Utenlandsoppholdet skal gi studentene mulighet til å oppøve ferdigheter i det fremmedspråket de er tatt opp til, samt å ta emner som

omhandler historiske, kulturelle eller språklige forhold innenfor det språk-området de studerer.

Masteroppgaven har et omfang på 45 studiepoeng, og oppgaven skrives på enten fransk, tysk eller engelsk, fortrinnsvis på fremmedspråket studenten er tatt opp til. Masteroppgaven skal gi studentene erfaring i å håndtere store mengder informasjon analytisk, samt å utføre vitenskapelig utrednings- og forskningsarbeid.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM EUROPAKUNNSKAP MED FREMMEDSPRÅK?

Det tilbys et fokusert masterprogram med en klar progresjon og med en unik kombinasjon av språkemner og politisk historie som har fokus på integrasjonsprosessen. Målet er å gjøre studentene til attraktive arbeidstakere for både nasjonale og internasjonale arbeidsgivere.

OPPTAKSKRAV

Opptak til masterprogram europakunnskap med fremmedspråk krever fullført bachelorprogram i europakunnskap med fremmedspråk eller tilsvarende.

OPPBYGGING

Masterprogram europakunnskap med fremmedspråk består av obligatoriske emner som *Europeisk Kulturhistorie: Teori og metode* og *Nye tilnærminger til den europeiske union og dens historie*, et anbefalt utenlandsopphold i andre semester av programmet 30 studiepoeng, og en

masteroppgave på 45 studiepoeng. Samlet er masterprogrammet på 120 studiepoeng.

Eksempler på masteroppgaver i europakunnskap med fremmedspråk:

Masterprogrammet ble opprettet høsten 2006 og de første masteroppgavene er ferdige våren 2008.

STUDIEMILJØ

Undervisningen består av forelesninger, seminar og gruppeøvinger.

Europakunnskap med fremmedspråk har en aktiv linjeforening, EUREKA, som har som mål å skape et godt sosialt miljø blant nye og gamle studenter. Dette gjør de gjennom blant annet gjesteforelesninger, annen faglig aktivitet og festivitas.

JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet gir relevant kompetanse for studenter som ønsker å arbeide innenfor offentlig forvaltning, internasjonale organisasjoner og bedrifter, media og informasjonssektoren, samt undervisning og forskning.

Europakunnskap med fremmedspråk

Antall studieplasser 2008/2009: 18
(Engelsk: 10, Fransk: 4, Tysk: 4)
Karakterkrav: C

Besøksadresse: NTNU, Institutt for moderne fremmedspråk, Dragvoll, bygg 5, nivå 5
73 59 68 03

Telefon: studieveiledning-ifs@hf.ntnu.no
Epost: studieveiledning-ifs@hf.ntnu.no
URL: www.ntnu.no/studier/europakunnskapfremmedsprak/master

Studieveileder: Ingfrid Thowsen
Epost: studieveiledning-ifs@hf.ntnu.no

Linjeforening: EUREKA

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekoder:
9557 Europakunnskap med engelsk
9558 Europakunnskap med fransk
9559 Europakunnskap med tysk

FONETIKK



Foto: NTNU Info/Sissel Myklebust

Mennesket har en unik evne til å kommunisere gjennom talespråk. Det er en stor utfordring å finne ut hvordan vi artikulere våre tanker og hvordan andre kan oppfatte det vi sier. Noen aspekter av denne utfordringen møter studentene i masterprogram fonetikk.

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogram fonetikk gir en utdanning i moderne eksperimentell fonetikk slik at studentene får et solid grunnlag for praktiske yrkesaktiviteter. Videre gir en mastergrad mulighet til å ta en doktorgrad i fonetikk. Programemnene gir teoretisk kunnskap og praktiske ferdigheter som studentene trenger for å skrive en avsluttende masteroppgave:

- Fordypning i kvantitativ data-behandling med praktisk bruk av statistikk.
- Videregående kunnskap om den akustiske manifestasjonen av talens artikkelasjon.
- Kunnskap om menneskets persepsjon av tale.
- Innføring i et aktuelt forsknings-emne i fonetikk med både teoretisk og praktisk orientering.

Selve masteroppgaven omfatter en selvstendig eksperimentell undersøkelse av en fonetisk problemstilling som beskrives i en rapport.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM I FONETIKK?

NTNU er det eneste universitetet i Norge som tilbyr et studium i fonetikk. Her kan studentene ikke bare fullføre bachelor- og en mastergrad, men også ta en doktorgrad i fonetikk. Dessuten er det en stor fordel at et studium i fonetikk kan kombineres med relevante fag og emner innenfor blant annet datateknikk, teleteknikk eller datalingvistikk.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram fonetikk er bachelorgrad med fordypning i fonetikk (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

OPPBYGGING

Masterprogrammet omfatter 120 studiepoeng. Det er fire obligatoriske fonetikkemner samt det tverrfaglige emnet *Ekspert i team*. Emnene i fonetikk forbereder studentene på skriving av masteroppgaven som foregår det siste året og omfatter 60 studiepoeng.

Den avsluttende masteroppgaven i fonetikk gir mange forskjellige fordypningsmuligheter. Akustisk analyse av spesifikke uttaletrekk i norsk, språkutvikling hos spedbarn, produksjon og persepsjon av en utenlandsk aksent og uttaleaspekter ved kommunikasjon mellom menneske og maskin er noen av disse.

Tidligere studenter har blant annet jobbet med:

- Temporal analyse av spontan og lest tale i norsk.
- Suprasegmentale trekk i før-språklig utvikling: en studie av to stadier i barnets første leveår.
- Individuell bruk av akustiske parametre ved veksling mellom lest og spontan tale.
- Preaspirasjon i trønder.

STUDIEMILJØ

En stor del av aktivitetene foregår i vårt fonetiske laboratorium, hvor studentene under veiledning undersøker både fysiologiske, akustiske og perseptuelle aspekter av kommunikasjon gjennom talespråk. Her lærer studentene å bruke dataprogrammer og spesialutstyr for fonetisk analyse.

Linjeforeningen lala er aktiv med ulike arrangementer av både faglig og sosial art.

JOBBMULIGHETER

Fonetikk er først og fremst et forskningsfag, men en mastergrad i fonetikk kan være et godt grunnlag for flere yrkesaktiviteter. Som eksempler kan vi nevne taleaudiometri (testing av hørselsevne med hensyn til tale), logopedi (behandling av problemer med artikkeling) og taleteknologi. Sistnevnte omfatter generering av syntetisk tale og talegjenkjenning, ofte kombinert i dialogsystemer som muliggjør kommunikasjon mellom menneske og maskin.

Videre kan fonetikk være en støtte i behandling av uttaleproblemer i fremmedspråkundervisning. Det foregår ofte samarbeid mellom forskere innenfor fonetikk og næringslivet, for eksempel med Telenor og SINTEF.

Fonetikk

Antall studieplasser 2008/2009: 5
Karakterkrav: C

Besøksadresse:

NTNU, Institutt for språk- og kommunikasjonsstudier, Dragvoll, bygg 4, nivå 5

Telefon: 73 59 65 29

URL: www.ntnu.no/studier/fonetikk/master

Studieveileder: Astrid Kiil Hansen

E-post: studieveiledning-isk@hf.ntnu.no

Linjeforeninger: lala, Trondheim Linguistics Student Association (TLISA)

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9506

FRANSK



Foto: NTNU Info/Runa Petter Ness

Et masterprogram i fransk gir anledning til å jobbe grundig med fransk litteratur, språk og kultur. Vitenskapelig teori og metode vektlegges, og det tilstrebes en kritisk tilnærming til lærestoffet. Her møtes engasjerte faglærere og studenter.

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogram fransk omfatter fransk språk, litteratur og kulturkunnskap. Programmet omhandler både eldre og moderne fransk litteratur, eldre fransk språk og moderne fransk grammatikk med oversettelse samt fransk kulturhistorie.

Studentene vil utvikle sin praktiske språkferdighet i fransk både gjennom arbeidet i oversettelse og gjennom skriftlige arbeider og muntlige innlegg underveis i programmet.

Masteroppgaven skal være et selvstendig vitenskapelig arbeid innenfor én av disiplinene språk, litteratur eller kulturkunnskap. Den skal skrives på fransk, og det blir gitt veiledning underveis.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM FRANSK?

En mastergrad i fransk ved NTNU gir bred kompetanse. Studentene spesialisere seg innenfor ett valgt område, samtidig som de får kompetanse innenfor disiplinene språk, litteratur og kulturkunnskap. Seksjonen har spesialkompetanse på blant annet 1700-tallslitteratur, moderne litteratur, fransk pragmatikk og semantikk.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram fransk er bachelorgrad med fordypning i fransk (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

OPPBYGGING

Masterprogrammet består av obligatoriske emner (som innføringsemner i teori og metode, oversettelse og det tverrfaglige emnet *Ekspert i team*), spesialiseringsemne og masteroppgave. Samlet består masterprogrammet av 120 studiepoeng hvorav masteroppgaven utgjør 60 studiepoeng.

Eksempler på masteroppgaver i fransk:

- L'être et le paraître de la publicité: Une étude sémiotique.
- Sur Sur: La préposition française sur et la sémantique cognitive.
- Je vous ai compris! Une étude de la politique algérienne de Charles de Gaulle à travers ses discours (1958-1962).

- La sensibilité du corps.

Conceptions du corps dans *La Nouvelle Héloïse* de Jean-Jacques Rousseau.

STUDIEMILJØ

Undervisningen består av forelesninger, seminar og gruppearbeid.

Masterstudentene i fransk er del av en mindre gruppe studenter. Undervisningen legges opp deretter, og hver enkelt student blir tett fulgt opp. Instituttet arrangerer seminar hvor masterstudentene er inviterte til å være med.

JOBBMULIGHETER

Med en mastergrad i fransk er jobbmulighetene mange. I tillegg til muligheter innenfor skoleverket og som forsker, har studenter med hovedfag eller mastergrad i fransk fått jobb i blant annet reiseliv, offentlig forvaltning og diplomati, journalistikk, forlagsvirksomhet og språkteknologi. Masterprogrammet gir et godt grunnlag for arbeid med alle typer tekster, og gir dermed mange muligheter på arbeidsmarkedet.

Fransk

Antall studieplasser 2008/2009: 5

Besøksadresse: NTNU, Institutt for moderne fremmedspråk, Dragvoll, bygg 5, nivå 5
Telefon: 73 59 68 03
URL: www.ntnu.no/studier/fransk/master

Studieveileder: Ingfrid Thowsen
E-post: studieveiledning-ifs@hf.ntnu.no

Linjeforening: De passe simple

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9507

LINGVISTIKK

For å forstå hva språk er må en vite noe om hvordan språket er bygget opp, og hvordan det gir mening. I masterprogram lingvistikken går man dypere inn i ulike lingvistiske problemstillinger som har med språkets byggesteiner og meningsbygging å gjøre.

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogrammet er en videreføring av de emnene studentene har satt seg inn i på bachelornivå, og tar sikte på å utvikle studentenes ferdigheter som forskere. Teori og metode vies oppmerksomhet i alle de emner som kan tas her. Slik kan studentene opparbeide seg et teoretisk og praktisk grunnlag for å gjennomføre en masteroppgave.

Den avsluttende masteroppgaven gir mange forskjellige fordypningsmuligheter innenfor sentrale lingvistiske fagområder som syntaks, semantikk, fonologi og pragmatikk. Målet med masteroppgaven er at studenten skal bli i stand til både å gjennomføre en selvstendig forskningsoppgave under veiledning, og kunne dokumentere sitt arbeid gjennom en avhandling som tilfredsstiller krav til vitenskapelig publisering.

Masterstudentene har mulighet til å delta i ulike forskningsprosjekter som pågår, innenfor felt som språkdokumentasjon og språkteknologi. Et eventuelt utenlandsopphold i masterprogrammet åpner for mange gode alternativer. Eksempler med gode fordypningsmuligheter innenfor blant annet datalingvistikken kan være universitetene i Saarland, Edinburgh og Cambridge.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM LINGVISTIKK?

Lingvistikkfaget ved NTNU er i sterk grad båret oppe av forskning og utvikling innenfor områder som semantikk, pragmatikk, syntaks og

fonologi med sterk multilingval vinkling; instituttet har blant annet engasjementer innenfor ressursutvikling for afrikanske språk. Den teoretiske forskningen ved instituttet innenfor de nevnte disiplinene er internasjonalt anerkjent.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram lingvistikken er bachelorgrad med fordypning i lingvistikken (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

OPPBYGGING

Masterprogrammet omfatter 120 studiepoeng. Det tverrfaglige emnet *Ekspert i Team* er obligatorisk. De resterende emnene er innenfor lingvistikken og velges blant de emnene som til enhver tid tilbys. Emnene i lingvistikken forbereder studentene på skriving av masteroppgaven som foregår det siste året og omfatter 60 studiepoeng.

Tidligere studenter har blant annet jobbet med:

- From Imagery to Memory. Interdisciplinary Approach to the Discourse of Advertising.
- Håndformer og håndformendringer i norsk tegnspråk: en innledende undersøkelse av foneminventaret.
- Syntaktisk og semantisk baserte datalingvistiske teknikker i informasjonssøk.
- Automatisk ordklassetagging og grafemfonem-oversettelse med skjulte markovmodeller.

STUDIEMILJØ

Undervisningsformene som benyttes på masternivå i lingvistikken omfatter forelesninger, gruppeundervisning og laboratorieundervisning. Noe av undervisningen, selvstudium og prosjektarbeid foregår i instituttets datalingvistiske laboratorium.

Linjeforeningen Trondheim



Linguistics Student Association (TLSA) arrangerer faglige møter og seminarer hvor gjesteforelesere inviteres, og har ulike sosiale aktiviteter.

JOBBMULIGHETER

Lingvistikken er et typisk forskningsfag, både rent språklig og i forhold til teknologisk utvikling. Et annet område en lingvist kan utøve sin ekspertise på er gjennom undervisning. En mastergrad i lingvistikken kan være et godt grunnlag for flere yrkesaktiviteter, for eksempel innenfor IT med vekt på ulike aspekter av språklig analyse, internettsøk, oversettelse – både manuelt og automatisk. Bedrifter med egne språkteknologiske avdelinger, ordboksforlag, og selskaper som jobber med tekstutforming med krav til høy språklig kvalitet kan være mulige fremtidige arbeidsplasser for en lingvist.

Lingvistikken

Antall studieplasser 2008/2009: 5
Karakterkrav: C

Besøksadresse: NTNU, Institutt for språk- og kommunikasjonsstudier, Dragvoll, bygg 4, nivå 5
73 59 65 29
URL: www.ntnu.no/studier/lingvistikken/master

Studieveileder: Astrid Kiil Hansen
E-post: studieveiledning-ifs@hf.ntnu.no

Linjeforeninger: Iala, Trondheim Linguistics Student Association (TLSA)

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9509

NORDISK



Foto: NTNU SA/Kim Rambergshaug

Hvordan forholder vi oss vitenskapelig til språklige og litterære fenomener? Hva er språk, og hvordan er språk oppbygd? Hvordan varierer språket i tid og rom? På hvilken måte er norsk språk, kultur og litteratur preget av internasjonale endringer? Hvordan påvirkes litteraturen i Norge av andre medier og kunstarter?

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogram nordisk skal gi grundig kompetanse i å behandle problemstillinger selvstendig, kritisk og på et høyt faglig nivå. Programmet omfatter deksamener i fire fagspesifikke emner som omhandler blant annet faghistorie, vitenskapsteori og vitenskapelig metode. Disse emnene skal gi studentene bakgrunn for å kunne skrive en vitenskapelig avhandling. Det blir også arrangert skriveseminarer der studentene kan diskutere problemstillinger og utkast til masteroppgave med faglærere og medstudenter.

De fleste studentene velger å konsentrere seg om enten nordisk språk eller nordisk litteratur, men det er også fullt mulig å ha blandede varianter, med både språklige og litterære emner. Studentene kan også velge å fokusere på didaktiske problemstillinger i masteroppgaven.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM NORDISK?

Fagmiljøet driver med forskning og undervisning innenfor et bredt spekter av emner og fagdisipliner. Innenfor nordisk språkforskning har instituttet god kompetanse innenfor grammatikk (syntaks og intonasjon), sosiolingvistik, lingvistisk vitenskapsteori og norrøn filologi. Innenfor litteraturforskningen fokuseres det for tiden spesielt på samtidslitteratur, litteraturkritikk og didaktiske/skolefaglige problemstillinger. De ansatte deltar i større nasjonale og internasjonale forskningsprosjekter innenfor sine satsningsområder, som er norrønt, språkmøter (blant annet norsk som andrespråk), utvikling i urbane språkmiljøer og dialektsyntaks.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram nordisk er bachelorgrad med fordypning i nordisk (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

MASTERPROGRAMMETS OPPBYGGING

Masterprogram nordisk utgjør 120 studiepoeng består av fire fagspesifikke emner (52,5 sp), det tverrfaglige obligatoriske emnet /Ekspert i team/ (7,5 sp) og masteroppgaven (60 sp).

Det er lagt opp til at masteroppgaven påbegynnes i første semester og at studentene arbeider med denne gjennom hele programmet. Studentene får tilbud om skriveseminar allerede i første semester. Programmet avsluttes med en muntlig eksamen som omhandler masteroppgaven og et pensum tilknyttet oppgavens innhold.

Eksempler på masteroppgaver i nordisk:

- Verdivurdering og leserveiledning - En studie av kriteriebruk i litteraturkritikk.
- Skamskrift - Skam og skamløshet i to norske samtidstekster.
- Norsk som andrespråk - et fagdidaktisk forsøk - Bruk av autentiske tekster og situasjoner i begynneropplæringen av fremmedspråklige elever på ungdomstrinnet.
- Om resepsjonen av groteske innslag i nyere norsk skjønnlitteratur.

- Dialekt og parykk. En sosiolingvistisk studie av dialektbruk i Team Antonsen.
- «Det tar tid å lære det som sies mellom setningene» - Om kommunikative utfordringer for sykepleiere med innvandrerbakgrunn i Norge.
- Betegnelser for høye og mellomhøye vokaler i norske runeinnskrifter fra vikingtid og middelalder.

STUDIEMILJØ

Undervisningen består av forelesninger, seminar og individuell veiledning i forbindelse med masteroppgaven.

Det er et levende studentmiljø på instituttet. Linjeforeningen Gangangere arrangerer sosiale og faglige aktiviteter. Instituttet har også et oppegående skriftlig miljø: vi huser to tidsskrifter som drives av og for studentene.

JOBBMULIGHETER

Masterprogram nordisk gir en grundig, bred, allmenn språk- og kulturkompetanse som kan benyttes i svært mange yrker. En stor andel av studentene velger læreryrket. Da behøves ett års praktisk-pedagogisk utdanning etter endt bachelor- eller mastergrad.

En del nordister ender opp i forlagsbransjen, offentlig og privat administrasjon, bokhandelbransjen, bibliotek, reklamebransjen, databransjen, og som journalister. De kan også bli forskere, informasjonsrådgivere, tidsskriftredaktører - eller arbeide innenfor kulturinstitusjoner, -prosjekter eller -arrangementer.

Nordisk

Antall studieplasser 2008/2009: 15
Karakterkrav: C

Besøksadresse: **NTNU, Institutt for nordistikk og litteraturvitenskap, Dragvoll, bygg 3, nivå 5 73 59 64 25**
Telefon: **www.ntnu.no/studier/nordisk/master**
URL:

Studieveileder: **Kirsten Kalleberg og Gunn Stoum Kyrkjeeide**
E-post: **studieveiledning-inl@hf.ntnu.no**

Linjeforening: **Gengangere, http://org.ntnu.no/gengangere**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9514

SPRÅKLIG KOMMUNIKASJON



Foto: NTNU SA/Kim Nygård

Hva betyr kommunikasjon? Hvordan former menneskene språket, og hvordan former det oss? Hvordan kan en si at mening skapes gjennom samhandling? Masterprogram språklig kommunikasjon handler om å studere, analysere, forstå og vurdere språklig kommunikasjon i alle varianter.

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogrammet omfatter ett år med emnestudier, og ett år med masteroppgaveskriving. To teoriemner gir studentene et bredt grunnlag for å forstå kommunikasjon i ulike sammenhenger, og for å bli kjent med fagfeltet. Et metodeemne gir innføring i ulike metoder for å gjennomføre studier av språklig kommunikasjon, og det reflekteres over både praktiske og etiske sider ved disse. I tillegg skal studentene ha et selvvalgt emne. Studentene vil også få trening i ulike former for faglig framlegging.

Målet med masteroppgaven er at studenten skal bli i stand til både å gjennomføre en selvstendig forskningsoppgave under veiledning.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM SPRÅKLIG KOMMUNIKASJON?

Programmet egner seg for studenter som har en grunnleggende interesse for hvordan mennesker kommuniserer med hverandre. Kommunikasjon er mangfoldig, og studentene kan fokusere på det de er opptatt av, enten det er reklamespråk, læring, kreative prosesser, norsk som andrespråk, hjemmesider, oversettelse, bedriftskultur eller samtaler på arbeidsplassen.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram språklig kommunikasjon er bachelorgrad med fordypning i språklig kommunikasjon (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

OPPBYGGING

Masterprogrammet omfatter 120 studiepoeng. Det er fem obligatoriske emner hvorav fire dreier seg om språklig kommunikasjon og ett er det tverrfaglige emnet *Ekspert i team*. Emnene i språklig kommunikasjon forbereder studentene på skriving av masteroppgaven som foregår det siste året og omfatter 60 studiepoeng.

Flere masteroppgaver har vært skrevet i nær kontakt med oppdragsgivere fra både private og offentlige virksomheter. Dette gir både spennende og aktuelt materiale til oppgavene, og studentene knytter kontakter de senere kan bruke i jobbsammenheng.

Tidligere studenter har blant annet jobbet med:

- Samtaler som arbeidsredskap.
- Hvordan barn samhandler.
- Samtaler på TV.
- Utvikling og bruk av ny informasjonsteknologi.
- Hvordan innvandrere lærer norsk.
- Språk og kjønn i lokalpolitikken.

STUDIEMILJØ

Undervisningen består av forelesninger, seminar, gruppeøvinger. Det er viktig at masterstudentene er en del av fagmiljøet, og det er kort avstand mellom studenter, stipendiater og ansatte. Studentene har mye kontakt med hverandre, og gjennom skriveseminar, veiledning i team og responsgrupper blir de kjent med hverandres prosjekt. Noe av undervisningen, selvstudium og prosjektarbeid foregår i instituttets multimedielaboratorium.

Linjeforeningen Ludimus er aktiv med ulike arrangementer av både faglig og sosial art.

JOBBMULIGHETER

Språklig kommunikasjon er et ungt studium, og mange av våre tidligere studenter er nå i forskningsstillinger. Ellers er det yrkesmuligheter innenfor kommunikasjons- og informasjonsrådgivning, formidlingsjobber i massemedia, skole, reklamebransjen, forlag og andre yrker hvor kunnskap om språklig samhandling er viktig.

Språklig kommunikasjon

Antall studieplasser 2008/2009: 5
Karakterkrav: C

Besøksadresse: NTNU, Institutt for språk- og kommunikasjonsstudier
Dragvoll, bygg 4, nivå 5
Telefon: 73 59 65 29
URL: www.ntnu.no/studier/spraakligkommunikasjon/master

Studieveileder: Astrid Kiil Hansen
E-post: studieveiledning-isk@hf.ntnu.no

Linjeforening: Ludimus

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9516

TYSK

På masterprogram tysk får studentene anledning til å fordype seg i tysk språk, litteratur eller kultur. Vitenskapelig teori og metode vektlegges, og det tilstrebes en kritisk tilnærming til lærestoffet. Her møtes engasjerte faglærere og studenter.

OM MASTERPROGRAMMET

Masterprogram tysk består av studier i tysk språk, litteratur og kulturkunnskap, og studentene velger etter hvert å fordype seg innenfor ett av disse områdene. Gjennom hele masterprogrammet utvikler studentene sine praktiske språkferdigheter i tysk, både gjennom arbeid med oversettelse og gjennom andre skriftlige arbeid og muntlige presentasjoner.

Masteroppgaven er et selvstendig vitenskapelig arbeid som skrives innenfor én av disiplinene språk, litteratur eller kulturkunnskap. Oppgaven skal skrives på tysk, og det blir gitt faglig veiledning underveis.

HVORFOR VELGE MASTERPROGRAM TYSK?

En mastergrad i tysk ved NTNU gir bred kompetanse. Studentene spesialisere seg innenfor ett område, samtidig som de opparbeider seg kompetanse innenfor både språk, litteratur og kultur og solide språkferdigheter. Tyskseksjonen har spesialkompetanse blant annet på områder som moderne litteratur, populærkultur, syntaks, informasjonsstruktur og komparativ/kontrastiv lingvistikk.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram tysk er bachelorgrad med fordypning i tysk (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

OPPBYGGING

Masterprogrammet består av obligatoriske emner (som innføringsemner i teori og metode, oversettelse og det tverrfaglige emnet *Ekspert i team*), spesialiseringsemne og masteroppgave. Samlet består masterprogrammet av 120 studiepoeng, av disse utgjør masteroppgaven 60 studiepoeng.

Eksempler på masteroppgaver i tysk:

- Humoristische Literatur von und für Frauen – ein internationales Bestsellerphänomen Ende des 20. Jahrhunderts.
- Ist Knut Hamsun unübersetzbar?
- Eine kulturkundliche und sprachwissenschaftliche Untersuchung von Hermann Kiys und Jutta & Theodor Knusts Übersetzungen von *Schwärmer*.
- Zum Thema Subjekt und Subjektlosigkeit im Deutschen.
- Strategien künstlerischer Existenzbewältigung. Eine literaturwissenschaftliche Auseinandersetzung mit der Künstlerproblematik in Thomas Manns *Tonio Kröger* und *Der Tod in Venedig*.

STUDIEMILJØ

Som masterstudent i tysk er man del av en mindre gruppe studenter. Undervisningen legges opp deretter, og hver enkelt student vil få tett oppfølging. Instituttet arrangerer faglig seminar hvor masterstudentene er inviterte til å være med.

Den studentdrevne linjeforeningen Sturm und Drang arrangerer festlige sammenkomster for tyskstudenter på alle nivå. Dessuten viser «Germanistenkino» jevnlig aktuelle tyskspråklige filmer.

JOBBMULIGHETER

Med en mastergrad i tysk er jobbmulighetene mange. Den generelle kompetansen studentene tilegner



seg når det gjelder tekstanalyse og språklig framstilling er i dag viktig og etterspurt i mange jobbsammenhenger. I tillegg til de mulighetene som finnes innenfor skoleverket og universitets- og høyskolesystemet, har studenter med hovedfag/mastergrad i tysk fått jobber blant annet innenfor reiseliv, offentlig forvaltning, media, forlagsvirksomhet og språkteknologi.

Foto: NTNU Info/Even Gran

Tysk

Antall studieplasser 2008/2009: 5

Besøksadresse: NTNU, Institutt for moderne fremmedspråk, Dragvoll, bygg 5, nivå 5

Telefon: 73 59 68 03

URL: www.ntnu.no/studier/tysk/master

Studieveileder: Ingrid Thowsen

E-post: studieveiledning-ifs@hf.ntnu.no

Linjeforening: Sturm und Drang

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9518

FINANSIELL ØKONOMI

Finansiell økonomi er studiet av kapitalmarkedenes funksjonsmåte og handler om tilbud, etterspørsel og verdsetting av finansielle aktiva. I forhold til andre deler av samfunnsøkonomien, har aktørenes tilpasning over tid og ved usikkerhet en mer sentral rolle.

OM STUDIEPROGRAMMET

I tillegg til grundig kunnskap om kapitalmarkedenes funksjonsmåte, gir masterprogrammet en svært grundig opplæring i bruk av kvantitative (økonometriske) metoder som anvendes til empiriske analyser av finansmarkedene.

Masterprogrammet tilsvarer i alt 120 studiepoeng og er normert til to år. Programmet er bygd opp av en fellesdel på 75 studiepoeng og en spesialiseringsdel som består av et valgfritt emne og en masteroppgave.

STUDIEMILJØ

Det tas årlig opp 10 studenter. Det legges vekt på å skape en kullfølelse der studentene gjensidig hjelper, stimulerer og oppmuntrer hverandre. I tillegg arrangerer linjeforeningen Pareto både faglige og sosiale aktiviteter.

OPPTAKSKRAV

For opptak kreves fullført bachelorprogram fra økonomisk-administrativ utdanning med fordypning i finans eller samfunnsøkonomi, bachelorprogram i samfunnsvitenskapelige fag med fordypning i samfunnsøkonomi, bachelorprogram i politisk økonomi, eller tilsvarende utdanning med sterk analytisk trening med anvendelse på økonomi.



JOBBMULIGHETER

Programmet kvalifiserer særlig for analyseoppgaver innen finansnæringen og større produksjonsbedrifter. Denne type virksomheter etterspør i økende grad kompetanse til å bearbeide og tolke store datamengder som grunnlag for bedre beslutninger. Masterprogram finansiell økonomi er særlig laget for å møte denne etterspørselen.

STUDIET EGNER SEG FOR

personer med anlegg for kvantitativ analyse og interesse for finansielle markeder. De som velger masterprogram finansiell økonomi må være villige til å ta faglige utfordringer.

KONKURRANSEFORTRINN

Kandidater med en mastergrad i finansiell økonomi vil besitte en unik kombinasjon av teoretisk innsikt og evne til å gjennomføre selvstendige analyser av finansielle markeder. Kombinasjonen av teoretisk innsikt og trening i empirisk analyse gjør kandidatene godt skikket til å fange opp utviklingstrekk i markeder karakterisert ved raske endringer.

Finansiell økonomi

Antall studieplasser: 10
Karakterkrav C

Adresse: NTNU, Institutt for samfunnsøkonomi,
7491 Trondheim
Telefon: 73 59 19 40
E-post: econ@svt.ntnu.no
URL: www.ntnu.no/studier/finansiellokonomi/master

Studieveileder: veiledning@svt.ntnu.no

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

Søkekode: 9531

SAMFUNNSØKONOMI



Foto: Kim Nygård

Samfunnsøkonomi beskriver hvordan knappe ressurser faktisk blir anvendt i en moderne økonomi. Faget gir samtidig anbefalinger om hvordan ressursene best bør anvendes.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet tilsvarer i alt 120 studiepoeng og er bygd opp av en felles del som består av 60 studiepoeng, og en spesialiseringsdel som består av valgfrie emner og en masteroppgave.

Fellesdelen gir en videreføring i mikroøkonomi, makroøkonomi og metode. Eksempler på valgfrie kurs er internasjonal økonomi, miljø- og ressursøkonomi, utdanningsøkonomi, økonomisk vekst og utvikling og åpen makroøkonomi. Emnene kan i stor grad velges etter egne interesser og karriereplaner, og det kan være en fordel å velge minst ett emne som har relevans for masteroppgaven. Masteroppgaven avslutter masterprogrammet i samfunnsøkonomi.

Her får studentene øvelse i å arbeide selvstendig med en økonomisk problemstilling.

STUDIEMILJØ

Det er en målsetting for instituttet at masterprogrammet skal være preget av hardtarbeidende studenter som engasjerer seg i livlige faglige diskusjoner, både med andre studenter og med vitenskapelige ansatte.

OPPTAKSKRAV

For opptak kreves fullført bachelorprogram i samfunnsvitenskapelige fag med fordypning i samfunnsøkonomi, bachelorgrad i politisk økonomi eller tilsvarende.

JOBBMULIGHETER

Samfunnsøkonomer er ettertraktet arbeidskraft i mange forskjellige stillinger, i første rekke i offentlig virksomhet, men også i økende grad i privat næringsliv og i internasjonale organisasjoner. Samfunnsøkonomene har hatt stor innflytelse på samfunnsutviklingen i nyere tid og uansett hvor studentene

begynner å arbeide, kan de regne med en utfordrende karriere i yrkeslivet.

STUDIET EGNER SEG FOR

samfunnsengasjerte studenter med analytisk legning. Masterprogrammet gir en dyp forståelse av kompliserte mekanismer i økonomien, og gir godt grunnlag for å forstå samspill mellom økonomi og politikk. I masterprogrammet må studentene forholde seg til teoretiske modeller og empiriske analyser som stiller krav til solide grunnleggende kunnskaper i matematikk og statistikk.

KONKURRANSEFORTRINN

Moderne økonomi er karakterisert ved kompleksitet og raske endringer. Beslutningstakere i både offentlig og privat virksomhet etterspør i økende grad informasjon som muliggjør riktige beslutninger. Samfunnsøkonomer besitter teoretisk og metodisk kunnskap som gjør at de kan fungere godt som premissleverandører i slike situasjoner.

Masteroppgaver som tidligere studenter har skrevet kan lånes ved henvendelse til Institutt for samfunnsøkonomi.

Samfunnsøkonomi

Antall studieplasser: 20
Karakterkrav C

Adresse: **NTNU, Institutt for samfunnsøkonomi,**
7491 Trondheim
Telefon: **73 59 19 40**
E-post: **econ@svt.ntnu.no**
URL: **www.ntnu.no/studier/
samfunnsokonomi/master**

Studieveileder: **veiledning@svt.ntnu.no**

Linjeforening: **www.pareto.no**

Opptakskrav og søknadsfrist **se side 8 og 9**

Søkekode: 9543

ERASMUS MUNDUS MASTER IN APPLIED ETHICS



Foto: NTNU Info/Gorm Kallestad

This one-year Master's programme gives the opportunity to study within an interdisciplinary field dealing with ethical problems in different areas of society. Focusing on ethical aspects of medicine, technology, politics and business the aim of the programme is to improve the quality of these practises on a European level.

ABOUT THE MASTER'S PROGRAMME

The Erasmus Mundus Master in Applied Ethics is offered by Linköping University (The Centre for Applied Ethics - Sweden), Utrecht University (The Ethics Institute - The Netherlands), and the Norwegian University of Science and Technology (Department of Philosophy - Trondheim, Norway).

The objective of the Master's programme is to create and develop ethical reflection and ethical competence, as a mix of relevant theoretical and practical knowledge, understanding and evaluation. The students will acquire knowledge of the history of ethics and applied ethics, and they will learn about different fields of

applied ethics. Furthermore, they will learn how to identify a moral issue and achieve methodological competence for analysing and solving moral problems.

WHY STUDY AT THE MASTER'S PROGRAMME IN APPLIED ETHICS?

The programme enhances both the quality of applied ethics as an academic field and as professional practice. Furthermore, it is instrumental in focusing on ethical aspects of medicine, public health, technology, politics and business and, hence improves the quality of professions and practice on a European level.

ADMISSION REQUIREMENTS

The minimum formal requirements for admission to the programme are a Bachelor's degree, or equivalent, or a professional degree covering at least three years of study. You must submit a paper in which you demonstrate basic knowledge of and your affinity with ethical questions. The main selection criteria will be the quality of your previous work in ethics and previous professional experience.

PROGRAMME STRUCTURE

The programme runs over two semesters of full-time study (60 ECTS). The first semester comprises different courses in applied and theoretical ethics. The second semester comprises either courses in ethics (15 ECTS) and a Master's thesis (15 ECTS) or only a full-semester Master's thesis (30 ECTS). The thesis may be written in connection with an internship. Courses in different areas of Applied Ethics are offered by the institutions based on their expertise.

Applicants can choose between four routes of study:

1. Bioethics
2. Social and Political Ethics
3. Social and Economical Ethics
4. Applied Ethics and Ethical Theory.

STUDY ENVIRONMENT

This Master's programme is a joint degree offered at NTNU, Linköping University, Sweden, and Utrecht University, the Netherlands. Courses in different areas of Applied Ethics are offered by the different institutions and the students on this programme are required to take courses at at least two of these universities.

Erasmus Mundus Master in Applied Ethics

Visiting Address: **NTNU,**
Department of Philosophy,
Dragvoll, building 7, level 5

Phone: **+47 73 59 64 68**
URL: **www.ntnu.no/studies/erasmusmundus-appliedethics**

Academic/administrative contact person:
May Thorseth, may.thorseth@hf.ntnu.no
Rune Kristian Hansen
rune.kristian.hansen@hf.ntnu.no

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

ERASMUS MUNDUS MASTER IN COASTAL AND MARINE ENGINEERING AND MANAGEMENT



Foto: Arild Juul

Five high-rated universities in Europe offer an Erasmus Mundus Master Course programme in "Coastal and Marine Engineering and Management (CoMEM)".

ABOUT THE PROGRAM OF STUDY

This is a multiple degree programme run jointly by five European Universities:

- Delft University of Technology (coordinator) NL
- Universitat Politècnica de Catalunya (Barcelona) ES
- Norwegian University of Science and Technology (Trondheim) NO
- City University London UK
- University of Southampton UK

The CoMEM programme is designed to train students within a broad curriculum that will allow them to contribute to solving diverse challenges in the field of coastal and marine engineering and management. This requires a strong consortium with noted educational experience and proven research records in the field. The partner institutions offer this experience. In addition, all partners have long-standing links with private firms, public administrations and other institutes in the field of research and education, which will be available for students. These

strong links between education, research and other partners is a guarantee for keeping the content of the programme relevant and updated.

The programme will provide a broad European education that is relevant across the world. This includes the essential elements in Coastal and Marine Engineering and Management, which represent the geographic and physical diversity of coastal and marine systems from north to south within Europe. The courses are taught within a framework of sustainability and environmental concerns and put into a context of societal, ethical and long-term issues and responsibilities.

STUDY ENVIRONMENT

The duration of the master programme is two years (120 ECTS credits). The first year is common for all students; the first semester will be offered by NTNU in Trondheim, Norway, whereas the second semester will be organized at TU Delft in the Netherlands. Three main tracks are offered in the first semester of the second year: Engineering & Environment (Barcelona), Environment & Management (Southampton) or Business & Management (London). The Master thesis will be done at one of the three universities, which were part of the individual track. Consequently a student will stay at three different universities and spend a maximum of one year at one of the partner institutions. All courses are taught in English.

ADMISSION REQUIREMENTS

Applicants must have a top level bachelor degree (180 ECTS credits) in civil engineering, environmental engineering or an equivalent graduate degree in a subject which is relevant to the CoMEM pro-

gramme. The students should have thorough general knowledge about the fundamentals in engineering or numerate physical sciences. Norwegian students from engineering university colleges within civil and environmental engineering can apply. Students with a minimum of three years of study at the study programme Civil and Environmental Engineering at NTNU can also upon application be accepted (contact NTNU international section for an official statement). There is an English language requirement specified on the CoMEM homepage. Application goes to TU Delft as coordinating university. Detail for applications see <http://www.comem.tudelft.nl>

JOB PROSPECTS

With a globally growing demand for professionals in Coastal and Marine Engineering and Management, career opportunities for CoMEM graduates are very promising. Future employers may include the industry, governmental organisations, knowledge institutions and research organizations. Task will vary from research, teaching and consultancy to management, design, project engineering and project management and control.

Erasmus Mundus Master in Coastal and Marine Engineering and Management (CoMEM)

Number of students admitted: approx. 20

NTNU Address: **Department of Civil and Transport Engineering, Høgskoleningen 7A, NO-7491 Trondheim, Norway.**

Phone: **+47 73 59 46 40**

Fax: **+47 73 59 70 21**

Academic/administrative contact person:
Øivind A. Arntsen, ovind.arntsen@ntnu.no
URL: **<http://www.comem.tudelft.nl>**

Applications to TU Delft as the coordinating university.

Details for applications:
<http://www.comem.tudelft.nl>

ERASMUS MUNDUS MASTER IN SECURITY AND MOBILE COMPUTING



Profound and wide knowledge in the field of computer science, data security and mobile computing, both in practice and in theory, is important for future jobs. This study programme aims at providing the students with the necessary competence for working at an advanced technical level within this exciting area, as well as developing the research skills of students for further studies at the PhD-level, gaining international research experience in R&D environments, and giving access to major international professional networks.

ABOUT THE STUDY PROGRAMME

The NordSecMob - Master's Programme in Security and Mobile Computing is a full-time Master of Science degree programme with a duration of 2 years. During these two years, students will study at two of the five Nordic partner universities: Helsinki University of Technology (TKK) in Finland, Technical University of Denmark (DTU), The Royal Institute of Technology (KTH) in Sweden, The Norwegian University of Science and Technology (NTNU) and the University of Tartu (UT) in Estonia. This programme is one of the 21 Master's courses selected by the European Commission Erasmus Mundus programmes in 2005.

NordSecMob comprises advanced courses in selected areas of specialization:

- TKK: Technical Information Security and Network Services
- KTH: Communications Systems Design
- NTNU: Security in Telematics
- DTU: Software Security
- UT: Mathematical Foundations of Cryptography

The NordSecMob-programme leads to two officially recognized M.Sc. degrees (120 ECTS) issued by the home and host universities.

For additional information see the official website:
www.tkk.fi/Units/CSE/NordSecMob/

STUDY ENVIRONMENT

The first part of the studies is taken at one of the three home universities: TKK, KTH or NTNU. For the second part the students move to another host university depending on desired specialization.

ADMISSION REQUIREMENTS

Admission criteria to the programme is a high quality Bachelor's degree

encompassing a minimum of 180 ECTS credits in Engineering (Computer Science or Information technology) or equivalent studies, i.e. must be a degree of at least three years of fulltime studies.

JOB PROSPECTS

Security in mobile systems is an area of rapidly increasing importance to society. Thus there are job opportunities in many different areas both in the private and public sectors.

THE STUDY IS SUITED FOR

students who like to study in an international and multicultural environment.

ADVANTAGES

The consortium consists of well known research and educational institutions in Europe and top-ranked Universities of Technology in the Nordic countries. A limited number of EU-funded scholarships are available for third country nationals.

Erasmus Mundus Master in Security and Mobile Computing (NordSecMob)

Number of students admitted: 15

Address: **NTNU, Department of Telematics**
O.S. Bragstads plass 2B
NO-7491 Trondheim, Norway

Tel: **+47 73 55 02 60**

Fax: **+47 73 59 69 73**

E-mail: **studieveileder@komtek.ntnu.no**

URL:
www.tkk.fi/Units/CSE/NordSecMob/index.html
www.item.ntnu.no/acm_msc_nordsec.php
www.komtek.ntnu.no

Academic/administrative contact person:
Mona Nordaune, mona.nordaune@item.ntnu.no

Student organisation: **Abakus**
www.abakus.ntnu.no

Admittance requirements and application deadlines:
www.tkk.fi/Units/CSE/NordSecMob/admission/index.html

MASTER OF SCIENCE IN CHEMICAL ENGINEERING



Foto: © iStockphoto.com/Chris Schmidt

Are you interested in an internationally recognized degree in chemical engineering? Chemical engineering involves the transformation of energy and raw materials into valuable and useful products. Maybe you would like to specialize in oil and gas processing or one of the other specializations we offer?

ABOUT THE STUDY PROGRAMME

We offer a two-year international MSc programme with full integration of Norwegian and international students where all teaching is in English. All courses are 7.5 ECTS credits and in addition to the courses offered from our department suitable

courses from other departments can be chosen. You can choose from a range of specializations:

- Oil and gas processing
- Catalysis and Petrochemistry
- Colloid and polymer chemistry
- Process systems engineering
- Reactor technology and fluid flow
- Separation technology including CO₂ removal
- Pulp and paper technology

STUDY ENVIRONMENT

The Department of chemical engineering is situated on the Gløshaugen campus close to the Trondheim city centre, together with other technology and natural science departments. The department is organized in research groups, and

after choosing their specialization, the students become part of the corresponding research group. The courses are identical for the international master-degree students and the Norwegian engineering students, in a multicultural and friendly study environment.

REQUIREMENTS

For the MSc program in Chemical Engineering a BSc/BEng degree or equivalent in chemical engineering is required.

CAREER PROSPECTS

The candidates are qualified for a range of positions in oil and energy companies, chemical industries, research and development, consulting etc. The studies give you a basis for a comprehensive, challenging and exciting career with a broad spectrum of job possibilities in Norway and across the world.

Master of Science in Chemical Engineering

Number of students admitted: 20

Language requirements:

TOEFL score: 500/170

IELTS mark: 5.0

Language of teaching: English

Address: **Department of Chemical Engineering, NTNU, NO-7491 Trondheim, Norway**

Phone: **+ 47 73 59 41 50**

Telefax: **+ 47 73 59 40 80**

E-mail: **postmottak@chemeng.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studier/msc-chemical-engineering**

Academic contact person:

Jens-Petter Andreassen,
jensp@chemeng.ntnu.no

Administrative contact person:

Asbjørn Øye,
asbjoern.oeye@chemeng.ntnu.no

Student organization:

www.stud.ntnu.no/studorg/bsf

MASTER OF SCIENCE IN COASTAL AND MARINE CIVIL ENGINEERING

Interested in the coast?

Do you want to develop important knowledge to build the infra-structure, safeguard the environment, develop sustainable and added value activities and make use of the available resources in the coastal zone safely and efficiently?

ABOUT THE STUDY PROGRAMME

We offer a two-year, international Master programme, with full integration of Norwegian and foreign students. All study activities are in English. You have the possibility to choose single, individual courses from the programme in your selected field of study, or you can apply for admission to the full Master programme with key activities:

- Description of the marine physical environment (wind, waves, currents and ice)
- Impact from the environmental loads, and load effects on the coast and on related and affected structures
- Development of infrastructure along the coast and in ports
- Arctic marine civil engineering

STUDY ENVIRONMENT

You will have access to good student facilities and areas - jointly with students from the Civil and Environmental study programme.

The international study environment is an important dimension for learning, personal development and potential for development of intercultural understanding.

ADMISSION REQUIREMENTS

Norwegian students from the engineering University Colleges can apply for admission to the full two-year Master programme. Students from Civil and Environmental Engineering can also upon application be transferred to the full Master programme, or they can select individual courses

and/or specialization subjects from us within their chosen field of study.

JOB OPPORTUNITIES

The coastal zone is an area for development and increased activities, nationally, and certainly also internationally. The study will provide you with a sound basis for a versatile, challenging and exciting professional career with a broad specter of job opportunities within areas as the oil and gas industry, aquaculture, renewable energy resources, marine infrastructure, sea and coastal transport, etc. The job offers can be found in the private industry, consulting and construction activities, in public and technical services, and within education and research. In the second year of study there will be ample possibilities for contact and cooperation with research organizations or industries in the specialization project and in the Thesis work.

COMPETITIVE ADVANTAGES

The study programme gives you special advantages if you are planning for an international working career. The specialization semester and the Thesis work can be linked to actual and current problems and challenges abroad. Should you be

particularly interested in the Arctic and the future extensive activities in the northern areas, there is a possibility to take part of the studies at the University Center at Svalbard (UNIS).

SPECIALIZATION EXAMPLES

In the second year of study you can specialize in areas related to Coastal and Marine Civil Engineering or Arctic Marine Civil Engineering.

Master of Science in Coastal and Marine Civil Engineering

Number of students admitted: approx. 11

Address: **NTNU, MSc in Coastal and Marine Civil Engineering,**
Department of Civil and
Transport Engineering,
7491 Trondheim

Phone: **+47 73 59 46 40**
Fax: **+47 73 59 70 21**
E-mail: **bygg-anlegg-transport@ivt.ntnu.no**
URL: **www.ntnu.no/studies/
msc-coastal-marine-civil-engineering**

Academic/administrative contact person:
Øivind Arntsen, oivind.arntsen@ntnu.no

Student community: **H.M. Aarhønen,**
www.aarhonen.ntnu.no

Admission requirements and application
deadline **see page 8 and 9**

Application code: 9601



MASTER OF SCIENCE IN CONDENSED MATTER PHYSICS



Fotograf: Gorm Kallestad, Scanpix/NTNU

Did you know that the field of condensed matter physics is an important incubator for technological development in many different fields? In condensed matter physics we study materials at the nanoscale both in theory and experiment in order to understand materials' macroscopic behaviour.

ABOUT THE STUDY PROGRAMME

Condensed matter physics is the basic science for development of technologically advanced materials that have become a natural ingredient of our everyday life but it also paves the way for hot new areas such as nanotechnology, renewable energy production, and microelectronics, to name a few. NTNU's master's programme in condensed matter physics is for you who want to know more about materials and their properties and utilities. If you want to explore materials at the nanoscale, then this is the study for you.

The study programme comprises a total of 120 credits, where 60 credits indicate the normal workload for a

full-time student for one academic year. 60 of these credits consist of one compulsory and seven elective courses (7.5 credits each) in condensed matter physics or closely related areas. The other 60 credits is the Master's thesis where you will be working on a research topic with the help of our academic staff. Every student admitted to the study programme will be assigned an academic supervisor from a relevant research group at the Department of Physics, NTNU.

You can choose a specialization within condensed matter physics which is either experimental or theoretical, and examples of specialization areas are electron microscopy studies of light metals, quantum structure solar cell materials, experimental studies of nanostructured surfaces, and theoretical studies of mesoscopic physics and nanoelectronics.

STUDY ENVIRONMENT

The Faculty of Natural Sciences and Technology is situated in the

Natural Science building at NTNU, with excellent working conditions, modern lecture halls, laboratories, study rooms, and computer labs. The language of instruction is English and the courses comprise lectures by research staff, calculation assignments and laboratory exercises assisted by PhD students. The courses are attended by both international master's programme students and Norwegian engineering and natural science students, which provide a multicultural student environment.

CAREER PROSPECTS

During your studies and thesis work, your academic supervisor and fellow students will help you acquire the knowledge and techniques needed to pursue a career in condensed matter physics. You can choose between professions in academic or industrial research, as well as business and management. A master's degree within condensed matter physics will give you a unique background in basic subjects which is relevant for a number of technology areas, such as materials manufacturing and energy resource exploitation.

Master of Science in Condensed Matter Physics

Number of students admitted: 10

Address: **NTNU, Faculty of Natural Sciences and Technology, NO-7491 Trondheim**

Phone: **+47 73 59 41 97**

E-mail: **postmottak@nt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/nt
www.ntnu.no/studier/
msc-condensed-matter-physics**

Language of teaching: **English**

Academic/administrative contact person:
Snorre.Hansen@ntnu.no, +47 73 59 34 16

Student organizations: **DELTA**
www.linjedelta.net

Admission requirements and application
deadline **see page 8 and 9**

Application code: 9989

MASTER OF SCIENCE IN ELECTRIC POWER ENGINEERING



Foto: Ole Hestvedalen

Norway has a unique position in terms of energy resources. This has resulted in Norway gaining a leading position within certain fields of electric power engineering, such as the utilization of

hydropower and other renewable energy sources, deregulated power markets, and offshore and maritime electrical installations. For these reasons NTNU has established an international master programme in Electric Power Engineering. If you have a bachelor degree within electric power engineering from the regional colleges in Norway, this programme gives a very good opportunity to gain a master's degree.

What you can learn about:

- Energy supply with special focus on production, transmission and distribution of electric power, including analysis of power systems, energy planning and high voltage technology.
- Electrical installations in buildings including design, technical and economical dimensioning, reliability and safety, control, energy efficiency and lighting.
- Design and construction of equipment and components for transport and conversion of energy including high voltage cables, electrical machines, power electronics, motor drives, switchgear and transformers.

FACILITIES

The students following this international master programme will work together with the students in our 5-year integrated master programme Energy and Environmental Engineering. All students at this level

will have access to reading rooms for a small group of students and computer labs.

The Department of Electric Power Engineering is well equipped and has several modern laboratories for work in high voltage, high current and electrical heating, power electronics and electrical machines as well as materials and lighting laboratories. Some examples are:

- High voltage laboratories with voltages up to 800 kV AC and DC, and impulse generators up to 2.4 MV
- High current laboratories with maximum current 40 kA for a duration of 3 ms and 10 kA stationary
- Electrical machines up to 55 kW
- Power electronics
- Wind power 50 kW test unit
- Hyperbaric test equipment
- Long time testing
- High speed and thermographic cameras
- Extruder
- etc

JOB OPPORTUNITIES

Engineers with a specialization in electric power engineering are in demand all over the world. In Norway there is a steady demand in sectors such as utility companies, industry, consultant and offshore oil and gas exploration. Citizens of EU-countries can apply for jobs in Norway. Non-EU citizens will have to obtain a work permit first. Here are some opportunities:

- Through industrial network: We have close relations with Norwegian and international industry and utility companies.
- Follow up with PhD: Students completing the master programme with an average of B or better can apply for vacant PhD scholarships in electric power engineering at NTNU.

- Through project work and master thesis:

For most of our master theses the students work in close cooperation with PhD-students and/or industrial partners.

The programme is suited for candidates with a bachelor degree in electric power engineering who wish to expand their theoretical knowledge and engineering skills by pursuing a master degree.

Why choose Electric Power Engineering at NTNU?

- Access to experienced researchers within a wide range of topics related to electric power engineering
- Access to advanced laboratories

SPECIALISATION

The second year is dominated by project work and the master thesis giving plenty of opportunity to specialise within a chosen topic.

Master of Science in Electric Power Engineering

Number of students admitted: 20

Address: **NTNU, Department of Electric Power Engineering, 7491 Trondheim**
 Phone: **+47 73 59 42 01**
 E-mail: **studinfo@ime.ntnu.no**
 URL: **http://www.elkraft.ntnu.no/elkraft3/Master.htm**

Academic/administrative contact person:
Halsten.Aastebol@elkraft.ntnu.no
+47 73 59 42 67

Student community: **EMIL**
www.stud.ntnu.no/studorg/emil/

Formal prerequisites:
BSc/BEng degree in Electrical Engineering or Electric Power Engineering with average grade of 1st class division or 2nd class upper division. Candidates with a BSc/BEng in Electronics, Automation, Cybernetics or Applied Physics may also be considered.

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

Application code: 9985

MASTER OF SCIENCE IN EXERCISE PHYSIOLOGY AND SPORT SCIENCES

The MSc is a research and thesis-based integrated graduate degree programme in Exercise Physiology at the Faculty of Medicine. It is exclusively concerned with basic research training and comprises compulsory courses together with specialization courses dependent upon the research interest of students.

ABOUT THE PROGRAMME

The MSc programme is associated with the research group in Exercise and Extreme Environments at The Department of Circulation and Medical Imaging. One of the main research interests of the research group is to examine basic mechanisms for central and peripheral limitations to the supply and demand of oxygen transport, and to identify training responses. The group is also involved in examining the mechanisms for muscular and neural limitations to strength and coordination, the prescription of effective endurance and strength training, and the effects on top sports performance.

The second aspect is based upon the fact that the fastest developing diseases within the population, such as obesity, atherosclerosis, diabetes II, osteoporosis and COPD, are related to inactivity. Effective new training interventions based on basic biological adaptations have positive effects and are effective treatments with a high socioeconomic as well as quality of life outcomes.

CAREER PROSPECTS

After the MSc some graduates will continue on to the PhD level and research work. Students with a background in health professions will seek leading professional positions. Students with a university degree frequently go to teaching positions at college level both in the health sciences and teacher training, but also to gymnasiums, recreational clinics,



coaching positions and the health and training industry.

ADMISSION REQUIREMENTS

Candidates should hold a BSc/BA degree or equivalent university education preferably within exercise physiology/sport sciences, exercise sciences, biology, physiotherapy, nursing, biochemistry, occupational therapy or similar fields. A firm foundation in human biology is required within the bachelor's degree

THE STUDY IS SUITED FOR

The MSc is designed for students that are curious, independent and has an interest in human biological function and an active approach to health. Also students that have an interest for international top level sports will find a challenging and highly representative working environment. The contact with top sports as well as university hospital cooperation creates a challenging environment for use of knowledge and competence within human physiology and training interventions.

ADVANTAGES

The MSc is an international programme that provides contact with fellow students from other ethnical backgrounds and provides an oppor-

tunity to get to know other aspects of society than the Norwegian. The MSc also provides an opportunity to develop knowledge of the research field in the English language.

EXAMPLES OF SPECIALIZATIONS

- High intensity aerobic interval exercise is superior to moderate intensity exercise for increasing aerobic capacity in patients with coronary artery disease
- Aerobic endurance training improves soccer performance
- Development of a sub maximal arm cranking test to predict peak oxygen uptake

Master of Science in Exercise Physiology and Sport Sciences

Number of students admitted: 10

Language of teaching: English

Address: **NTNU, Faculty of Medicine, NO-7489 Trondheim, Norway**

Phone: **+ 47 73 59 88 59**

E-mail: **veileder@medisin.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studies/sport/**

Student counsellor: **turid.beitland@ntnu.no**

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

Application code: 9590

MASTER OF SCIENCE IN GEOTECHNICS AND GEOHAZARDS

Few people remember the slide that destroyed 100 meters of the railway line at Jevika, south of Steinkjer, March 10. 1997. This is due to the fact that the northbound train was stopped right in time, before it drove into the slide pit. A catastrophe was hence avoided! But why did the slide happen? Why are there numerous slides in Norway and elsewhere in the world? How can today's engineers reduce the risk of natural disasters?

ABOUT THE MASTER PROGRAMME

Geotechnics and Geohazards is a two-year masterprogramme in English at NTNU, aiming to give the participants scientific skills and insight into phenomena like slides and avalanches: Why do they happen? Where is it hazardous to build, where is it safe, and when? How can the stability of a slope be evaluated, independent of its location in Norway...or in Las Colinas, El Salvador? In fact, internationally the challenges with respect to slide prevention and the consequences of geo-related natural disasters are even larger than in Norway.

The problem definitions and the need for proper evaluation require competence in many scientific fields: Geology, hydrogeology, geotechnics, mechanics, numerical modeling, risk analyses and earthquakes.

Geotechnics represents the science needed to build safely on, in or of soils. The challenges are numerous, and often related to optimal utilization of limited space in urban environment, i.e. deep excavations and creative use of the underground in cities to obtain more space on the surface. Foundation of large bridges and multi-storey buildings on soft subsoils is another challenge.



STUDY ENVIRONMENT

The master programme in Geotechnics and Geohazards commenced in the fall semester 2005, but is founded on long educational and scientific traditions at our university. Geotechnics is a well-respected science both nationally and internationally, not least due to more than 50 years of high-quality research, development and consultancy offered by the Norwegian Geotechnical Institute (NGI) in Oslo. The study programme is hence offered in close cooperation with other partners in the International Centre for Geohazards (ICG). The University of Oslo, NTNU, NGI, NGU and NORSAR are partners in this centre for outstanding scientific research, and researchers and professors in these institutions offer specially adapted education, including projects and master theses with guidance.

ADMISSION REQUIREMENTS

Admission to this master programme requires three or four year BSc/ BEng-degree in civil engineering or similar. Basic knowledge in the following topics is needed: Structural mechanics, geotechnics and engineering geology. The applicants should master the English language written as well as spoken.

JOB PROSPECT

The ICG-partners in Norway are now about to increase their staffing on Geohazards and slide evaluations for the years to come. In geotechnics, there has for several years been a lack of educated candidates, and there is now a great demand, both among private and public employers. Norwegian consultant companies and other actors are engaged internationally, not least in the developing countries on several continents, and represents interesting possibilities for employment.

Find more from our programme here: www.geohazards.no

Master of Science in Geotechnics and Geohazards

Number of students admitted: approx. 20

Address: **NTNU, MSc in Geotechnics and Geohazards,**
Department of Civil and Transport Engineering,
7491 Trondheim
Phone: **+47 73 59 45 92**
Telefax: **+47 73 59 46 09**
E-mail: **marit.skjak-brak@ntnu.no**
URL: **www.ntnu.no/studies/
msc-geotechnics-geohazards**

Academic/administrative contact persons:
Marit Skjak-Bræk, Steinar Nordal and
Pancras Bujulu

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

Application code: 9594

MASTER OF SCIENCE IN GLOBALISATION



Would you like to study global value chains and manufacturing processes? And understand the political and cultural consequences of increasing global inter-connectedness?

ABOUT THE MASTER'S PROGRAMME

Students on this two-year's Master's programme choose between two specialisations: Global Technology Management and Global Politics and Culture.

The students will explore the inter-relations between the economic, technological, cultural, social and political dimensions of globalisation. They will also gain practical experience through a work placement in a global corporation or institution outside Norway. The aim of the programme is to provide them with a general understanding of the forms and consequences of the processes of globalisation, combined with an in-depth knowledge of one of the two fields of specialisation.

WHY STUDY AT THE MSC PROGRAMME IN GLOBALISATION?

The Global Technology Management specialisation is of particular relevance to Technology students interested in issues related to global production such as global value chains, information technology and environmental and social responsibility.

The Global Politics and Culture specialisation is designed for

students interested in specialising in the political, cultural or social aspects of globalisation such as mobility and migration, values and religions, cultural translation and ethical dilemmas.

ADMISSION

Admission to the Global Technology Management specialisation is open to Technology Master's students who have completed the first three years of their five year course in any of the following disciplines: Earth Sciences and Petroleum Engineering, Product Design and Manufacturing, Communication Technology, Industrial Economics and Technology Management. These students will graduate with a Master in Technology with Specialisation in Globalisation.

Students with a BSc in Technology or Engineering are also invited to seek admission to the Global Technology Management specialisation.

Admission to the Global Politics and Culture specialisation requires a Bachelor's degree from within the Social Sciences or the Humanities.

PROGRAMME STRUCTURE

In Semesters 1 and 2, two core courses will be offered to students within both specialisations: *Knowledge Management in a Global Economy* and *Contemporary International Economic History*, in addition to a choice of modules from a more specialised selection of courses. In Semester 2, the students will also work on an interdisciplinary group project within the *Experts in Teams* scheme. During Semester 3, they will take up a work placement in an international institution or company abroad and complete a distance learning module on *Global Culture*.

The last semester is to be devoted to the writing of the Master's thesis.

Throughout the programme, the students will benefit from the resources of NTNU's Globalization Programme which organises regular seminars and workshops.

STUDY ENVIRONMENT

The students on this Master's programme will be working within an interdisciplinary environment in which social contacts and professional cooperation with their fellow students will be an important component. They will also take advantage of a programme of guest lectures, specifically geared at this programme, given by national and international specialists in globalisation research.

CAREER PROSPECTS

This Master's programme is designed to provide students with the requisite knowledge and transferable skills to pursue careers in the private corporate or governmental sectors, with international non-governmental organisations or with campaigning groups. By the end of the programme, they will have proved their capacity to engage in team work, gained relevant work experience and demonstrated their ability to employ interdisciplinary approaches.

Master of Science in Globalisation

Address: **NTNU**
Faculty of Arts
NO-7491 Trondheim
Phone: **+47 73 59 65 95**
E-mail: **globma@hf.ntnu.no**

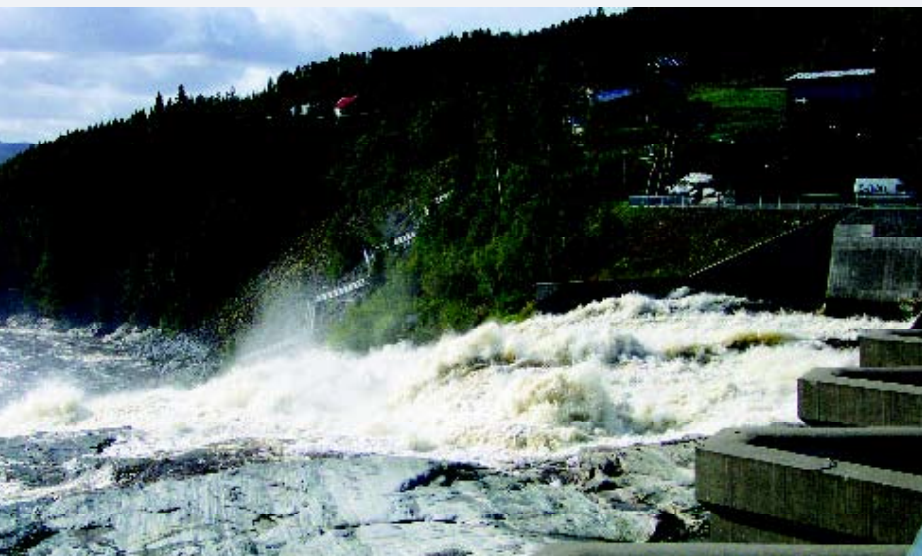
URL: **www.ntnu.no/studies/globalisation**

Academic/administrative contact persons:
Priscilla Ringrose and Arnhild Hoelsether

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

Application codes:
9587 Global Politics and Culture
9588 Global Technology Management

MASTER OF SCIENCE IN HYDROPOWER DEVELOPMENT



The renewable energy source hydropower will remain the main source for electricity generation in Norway for generations to come. Norway, the largest hydropower producer in Europe and number six worldwide, has developed world class technology and competence on environmentally sound planning, design, construction and -operation of hydropower plants. Many old power plants and dams will be upgraded for improved performance and increased safety during the next decades. A boom in development of small hydropower plants (< 10MW) has just started. Norway exports hydropower technology to all corners of the world.

ABOUT THE STUDY PROGRAMME

Hydropower Development (HPD) is a two-year international MSc study on planning and implementation of hydropower projects. The two first semesters contain six courses and one project. The knowledge gain through courses in hydrology, hydraulics, dam engineering, the planning process of hydropower-projects, geology & tunnelling and economic & environmental assessment is applied in the project where a pre-feasibility study of a Norwegian river basin is carried

out. There are four advanced courses in the third semester while the MSc thesis covers the fourth semester.

STUDY ENVIRONMENT

Each batch contains about 20 students from Norway, Europe and developing countries. Excursions, laboratory work, field-studies, computer simulations and project work secure relevant and problem based learning. The students have easy access to the academic staff and the industry through the external experts involved in the courses. Students and teachers share the same canteen. Summer job will be arranged for those who want so.

ADMISSION REQUIREMENTS

A Bachelor degree in civil, hydraulic or water resources engineering or equivalent is required for admission. Candidates with relevant experience will have preference.

JOB OPPORTUNITIES

With a HPD degree you are prepared for a profession with consulting firms, contractors, water and energy authorities, power companies or institutions in development cooperation. The hydropower industry in Norway has an active recruitment policy as a deficit is predicted.

THE PROGRAMME IS SUITED FOR

- Project managers and team leaders in the multidisciplinary task of planning technical, economical, social and environmental feasible hydropower projects
- Dam safety engineers (VTA)

THE EDGE

- HPD draws on 100 years of renewable energy generation in Norway
- HPD is an «international «state of art» and possibly superior product» (Evaluation of the Norad Fellowship Network, 2005).
- HPD is research based. The hydraulic research group obtained excellent in research quality, relevance and strategy (NFR evaluation, 2004).

SPECIALIZATION

- a Hydropower planning.
- b Hydropower hydrology.
- c Hydropower hydraulics.
- d Engineering geology.
- e Tunneling and construction planning.

Master of Science in Hydropower Development

Number of students admitted: approx. 20

Address: **NTNU, MSc in Hydropower Development,**
Department of Hydraulic and Environmental Engineering
7491 Trondheim, NO - Norway

Phone: **+ 47 73 59 47 51**

Fax: **+ 47 73 59 12 98**

E-mail: **hpd@ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studies/msc-hydropower**

Academic/administrative contact person:
Haakon Støle

Student organization: **H. M. Aarhønen,**
www.stud.ntnu.no/studorg/aarhonen

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

Application code: 9600

MASTER OF SCIENCE IN INDUSTRIAL ECOLOGY



Foto: Under Dusken, Carl André N.

Modern production and consumption patterns and the associated, growing challenge of environmental impacts, call for a deeper understanding of how strategic improvements can be made in systems at the corporate, sector and society levels. Industrial ecology aims at giving students a holistic theoretical foundation and analytical skills to effectively address these challenges.

ABOUT THE PROGRAMME

NTNU's Industrial Ecology Programme was created in the mid 1990s. Today it is a world leading academic programme in industrial ecology. Our approach is based on state-of-the-art methods for environmental systems analysis and strategies for policy and management. Examining and understanding the material and energy metabolism (stocks and flows), conversion efficiencies, and environmental impacts of different materials, products and processes are core parts of our activities and teaching. These strategies and methods can then be applied to areas such as energy production, industrial product and process design, industrial symbiosis, extended producer responsibility, sustainable consumption, integrated product policy, climate policy,

sustainable construction and infrastructure, transportation, and waste recycling.

Students specialize in one of the following areas; A) quantitative environmental systems analysis, for students with a natural science, engineering and economics orientation, or B) environmental policy and management, for students with a social science and management orientation. These more generic areas are combined with a disciplinary specialisation and application. The MSc in industrial ecology is a two-year full-time degree program targeted toward both Norwegian and international students. All courses are taught in English.

STUDY ENVIRONMENT

The MSc programme recruits international and Norwegian students with a variety of disciplinary and cultural backgrounds. Through a focus on group work, projects, and contact with industry and government, the MSc Programme provides an exciting learning environment which extends beyond classroom teaching.

ADMISSION REQUIREMENTS

A Bachelor's degree within Engineering, Industrial Design, Architecture, Natural or Social Sciences is required. Prior knowledge of mathematics, statistics, environmental science, and/or environmental economics is recommended.

JOB OPPORTUNITIES

A focus on systems-level understanding and analytical skills, as well as experience applying environmental assessment methods and policy strategies to real world problems, makes our students attractive to a wide range of employers. Our graduates are now active in research or

leading strategic environmental projects in business, industry and governmental agencies.

COMPETITIVE ADVANTAGES

Students develop skills in systems thinking and interdisciplinary examination of production-consumption systems. They learn to combine the use of theory, analytical methods and practical cases from industry and society at the local, national and global scale. This type of competence is a competitive advantage for those pursuing careers working on environmental improvements in an increasingly complex corporate-political setting.

EXAMPLES OF STUDENT PROJECTS IN COOPERATION WITH PARTNERS

- Life cycle cost assessment of fuel cells onboard a passenger ferry (Det Norske Veritas)
- The Mongstad industrial symbiosis park (Statoil)
- Image, organizational identity and environmental efforts (HÅG)
- Environmental aspects of carbon capture and storage (Shell)
- Dynamic analysis of energy use in the Norwegian residential building stock (Enova)
- Analysis of waste electronic and electric equipment recycling

Master of Science in Industrial Ecology

Number of students admitted: approx. 16

Address: **NTNU, The Industrial Ecology Programme (IndEcol)**
7491 Trondheim, NO Norway
Phone: **+ 47 73 59 89 40**
Fax: **+ 47 73 59 89 43**
E-mail: **msc@indecol.ntnu.no**
URL: **www.ntnu.no/studies/industrial-ecology**

Academic/administrative contact person:
Elin Mathiassen

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

Application code: 9595

MASTER OF SCIENCE IN LIGHT METALS PRODUCTION

NTNU has close contact with the light metals industry in Norway and abroad and is the main supplier of graduate engineers to the Norwegian aluminium industry. Master's degree graduates from NTNU are likely to establish important contacts that will enhance their future career prospects through our industry seminars and participation in the «International Course on Process Metallurgy of Aluminium».

ABOUT THE PROGRAMME

The production of aluminium has long traditions in Norway and one of the world's leading research and development environments in the field can be found at NTNU. Significant contributions to advanced reduction cell and metals treatment technology, and their operational basis, have originated from this interdisciplinary research and development environment.

The MSc programme in Light Metals Production at NTNU will qualify engineers for a career in the challenging fields of reduction, carbon and cast house plant -operation, as well as research and technology administration in the area of light metals production. The Norwegian aluminium industry operates globally; hence international experience from Europe, USA or more distant skies is achievable if you are interested. Due to the thorough skills acquired in the programme, you are not restricted to the light metals industry but can enter positions in the process industry in general.

In the two first semesters, students complete courses within Heterogeneous Equilibria and Phase Diagrams, Materials Science and Engineering, Electrolytic Processes, Carbon Materials Technology, Refractories, Materials and



Electrochemistry Project, Refining and Recycling of Metals, and Electrolysis of Light Metals. In the 3rd semester students complete a course in Mechanical Properties of Engineering Materials (7.5 credits), a process metallurgy and electrolysis specialization course (7.5 credits) and a project (15 credits). The final semester consists of a master's thesis (30 credits).

STUDY ENVIRONMENT

We teach our courses through lectures, exercises and project assignments. However, as only a few students are selected for the Light Metals Production programme, teaching will be more of a continuous conversation with your teachers, both when theory is presented and during exercises and laboratory courses. Project assignments are closely connected to current research projects and are performed in well-equipped laboratories guided by the scientific

staff and the technical personnel at the Department. Many project and thesis assignments are carried out in cooperation with leading industrial companies in Norway.

Master of Science in Light Metals Production

Number of students admitted: 12

Address: **NTNU, Faculty of Natural Sciences and Technology**
NO 7491 Trondheim

Phone: **+47 73 59 41 97**
E-mail: **postmottak@nt.ntnu.no**
URL: **www.ntnu.no/nt**
www.ntnu.no/studier/
msc-light-metals-production

Student Advisors:
Tove.Schanke@nt.ntnu.no +47 73 59 41 99

Academic contact person:
trygve.foosnas@material.ntnu.no

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

Application code: 9990

MASTER OF SCIENCE IN MARINE COASTAL DEVELOPMENT



Foto: Fredrik Skoglund

The story of the last 100 years of world's fisheries, which is describing a complex pattern of "boom and bust" cycles, is like one of those moral tales for Victorian children.

The oceans hold increasingly important resources, which we will depend more and more upon in the future. In order to create solutions that will lead to sustainable management of these resources, there is a need for in-depth and interdisciplinary knowledge about the interactions between industrial interests, biology and environmental concerns.

ABOUT THE PROGRAMME

The Master of Science in Marine Coastal Development programme is a two-year international multidisciplinary programme. It is especially designed to give the students a broad understanding of the complex interactions in the coastal zone and how human activity affects the marine environment. NTNU holds a high diversity in marine related research and keeps in close contact with relevant external partners worldwide. The specializations are follows:

- **Aquaculture**
Students will get insight in both national and international aquaculture, with a focus on sustainable development concerning resources and environment, including an introduction to the biological

foundation for aquaculture and the technological premises for a rational and safe production.

- **Fisheries and marine resources**
This study is based on current challenges concerning the value chain in the fisheries and the processing of marine resources. This includes knowledge about framework conditions and environmental problems for commercial fisheries, design and development of fishing vessels and gear and the development of catching capacities as response to technological development.
- **Marine biology and biochemistry**
This study will give the students a broad understanding of the biodiversity of marine organisms, including their interaction with the abiotic environment and with other organisms in the marine ecosystem. Although there will be a great emphasis on the local environment, the oceans effect on food production and global climate will also be important areas.
- **Environmental analysis and environmental technology**
The study will give the students insight in- and methods for environmental analysis and environmental technology, including environmental management and -politics, resource economics, life

cycle assessment and eco-efficiency. There will be a main focus on water cleaning and treatment, on both small and larger scale.

STUDY ENVIRONMENT

As a student enrolled in this programme, you will have access to state of the art facilities, computer labs and research laboratories and platforms (e.g. research vessel). You will get to see and work at several of NTNU's research facilities, including the Science building at Gløshaugen, Trondheim Biological Station, Centre for Fisheries and Aquaculture, and Marine Technology Centre.

CAREER PROSPECTS

A Masters degree in Marine Coastal Development will give you a solid basis for further careers, both nationally and internationally. The multidisciplinary background this programme offers is in demand by both the fisheries- and aquaculture industry, as well as administrative authorities involved in management of the coastal zone.

Master of Science in Marine Coastal Development

Number of students admitted: approx. 20

Address: **NTNU, MSc in Marine Coastal Development**
Faculty of Engineering Science and Technology
7491 Trondheim, N - Norway

Phone: + 47 73 55 10 51/+ 47 73 59 37 00
Fax: + 47 73 59 37 90
E-mail: studier@jvt.ntnu.no
Url: www.ntnu.no/studies/msc-marine-coastal-development

Academic/administrative contact persons:
lisbeth.aune@ntnu.no
lisbet.slagstad@bio.ntnu.no

Student organization: **Mannhullet:**
www.mannhullet.com
BioM: <http://org.ntnu.no/biom>

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

Application code: 9603

MASTER OF SCIENCE IN MARINE TECHNOLOGY – NAUTICAL SCIENCE

Norway has a great maritime history and long traditions as a nation of sea farers and explorers. Norwegian shipping and offshore companies, as well as land-based maritime businesses, are among the front-runners in the maritime world. The Department of Marine Technology is internationally oriented and proud to be among the world's leading educational and research institutions in the field of marine technology.

The following international MSc programmes are offered:

- Nautical Science.
- Marine Structures.
- Marine Systems Engineering.

NAUTICAL SCIENCE

The MSc programme is designed to develop knowledge and skills at a high international MSc level as it takes advantage of NTNU's cutting edge expertise in the field of marine technology.

THE STUDYPROGRAMME

The programme is offered on annual basis. Preliminary application is december 1st, the previous year, for self financed non-Scandinavian applicants, and April 15th for Scandinavians.

The MSc programme starts in mid August and consists of compulsory and elective subjects and a project thesis. A total of 90 credits are completed in the first three semesters while the 4th and final semester is dedicated the master's thesis of 30 credits. For further details and updated description of the study programme, please visit <http://www.marine.ntnu.no/msc/>

ADMISSION REQUIREMENTS

The standard entry requirements to this MSc programme is a Bachelor degree (or a similar qualifications) of at least 3 years at university level in fields related to marine technology and navigation. An additional entrance requirement is relevant at-sea experience of 12 months or more. All applications will be evaluated by an admission committee.

JOB PROSPECTS

The field of marine technology is truly international and thus offers a broad spectre of jobs. An MSc degree in Nautical Science from the Department of Marine Technology at NTNU is recognized and accepted by the maritime and shipping industries and academic institutions worldwide. Graduates in Nautical Science have found key positions in a wide range of areas. Examples are in maritime administration and classification societies, offshore-, shipping- and

ship management companies, the Royal Norwegian Navy, maritime educational and research institutions, oil companies and consulting services.

Foto: MARINTEK, Sintef

Master of Science in Marine Technology – Nautical Science

Number of students admitted: approx. 20
(included the rest of MSc in Marine Technology)

Address: **NTNU, MSc in Marine Technology
– Nautical Science
Department of Marine Technology
7491 Trondheim, NO - Norway**

Phone: **+ 47 73 59 55 01**
Fax: **+ 47 73 59 56 97**
E-mail: **hanne.edvardsen@marin.ntnu.no**
Url: **www.ntnu.no/studies/
msc-marine-technology**

Academic/administrative contact person:
Hanne Edvardsen

Student organization: **Mannhullet,
www.mannhullet.com**

Admission requirements and application
deadline **see page 8 and 9**

Application code: 9603

MASTER OF SCIENCE IN MEDICAL TECHNOLOGY



Foto: © SINTEF Health

Progress in medicine and healthcare is closely linked to new developments in technology. A striking example of this is the development of imaging technologies such as ultrasound, computed tomography (Nobel Prize in 1979, Cormack and Hounsfield), and magnetic resonance imaging (Nobel Prize in 2003, Lauterbur and Mansfield).

This MSc programme is aimed at candidates with a background in natural sciences and technology who want to further their specialisation in technology towards applications in medicine.

The programme is based on the two last years of well-established five-year master programmes for Norwegian students in Medical Technology at NTNU. Specialisations are offered in fields of medical technology where NTNU has significant research activity and a long track record of training university-level technologists for the health service sector as well as for industry and research in medical technology.

The programme comprises five specialisations in medical technology, which are as follows:

Medical Signal Processing and Imaging - theory and technology for imaging of the human body, with focus on the physics and mathematics of signal processing and image formation, the different technologies for imaging and estimation of physi-

cal quantities from the image data. **Healthcare Informatics** - theory, technology, methods, processes and models for computer-supported sharing, storing, production and use of information and knowledge in healthcare.

Bioinformatics - informatics, mathematics, statistics and molecular biology, with main focus on informatics. Design methods and procedures for analysing complex data sets from research in medicine and molecular biology are emphasised.

Biophysics and Medical Physics - qualifies for a career as medical physicist in health care, or for applying physics in health-related industries or research. The focus is on advanced imaging methods by magnetic resonance, ultrasound or use of ionizing radiation, as well as on the use of ionizing radiation for radiotherapy.

Medical Biotechnology - biochemistry, microbiology and molecular genetics, with emphasis on molecular biology. Students will acquire skills in planning and performing biotechnological experiments involving recombinant DNA techniques, manipulation of suitable model systems for production of recombinant proteins, as well as performing functional analyses on these products.

As a student in the MSc programme in Medical Technology, you will enjoy working with other international students in the international medical technology programme, as well as joining the Norwegian students in the field of specialisation you have chosen. NTNU offers high quality course work, projects, and study facilities. The student society of Trondheim, with its multitude of special interest and social activities, provides ample opportunities for a rewarding student life.

CAREER PROSPECTS

The International MSc programme in Medical Technology at NTNU offers training in important subject areas where medical technology is essential for the practice of medicine. These are areas where university-trained personnel at the MSc level are needed in the health services to ensure optimal and high quality performance of medical technology. MSc candidates from this programme will also be qualified for jobs in industry and research related to medical technology, as well as for further doctoral studies. Applicants should have an interest in mathematics, informatics, physics and biochemistry, and the application of this knowledge towards medicine. The programme requires discipline and hard work, and will be rewarding both socially and academically.

FORMAL PREREQUISITES:

Applicants for the Master of Science in Medical Technology should hold a Bachelor Degree or equivalent, with an academic profile of relevance to the specialisation of interest. Please note that each specialisation has specific admission requirements, for details see www.ntnu.no/studies/msc-medical-technology.

Master of Science in Medical Technology

Number of students admitted: 10

Address: **NTNU, Faculty of Natural Sciences and Technology**
NO 7491 Trondheim

Phone: **+47 73 59 41 97**

E-mail: **postmottak@nt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/nt**

www.ntnu.no/studier/msc-medical-technology

Student Advisors:

Kristin.Omre@nt.ntnu.no +47 73 59 45 72

Academic contact person:

Tore.Lindmo@phys.ntnu.no

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

Application code: 9986

MASTER OF SCIENCE IN MOLECULAR MEDICINE

Rapid developments of medical technology and new kinds of conceptual thinking within the field of biology have increased the need for laboratory specialisation. NTNU offers an MSc programme in molecular medicine tailored to meet this demand.

ABOUT THE PROGRAMME

The field of molecular medicine is often referred to as “tomorrow’s medicine”. It aims to provide a molecular understanding of how normal cellular processes change, fail or are destroyed by disease.

The mapping of the human genome in 2003 was a turning point, and our knowledge and understanding of molecules in living organisms are advancing at a fast rate. Modern technologies such as high-throughput analyses (microarray and proteomics) enable us to study thousand of genes and proteins simultaneously. This provides the foundation for a totally new understanding of biological systems and generates fresh hypotheses about the importance of genes and proteins for different diseases.

The purpose of the MSc programme is to develop knowledge and skills in cellular and molecular biology. These have applications in both research and practical clinical work, and will contribute to an increased understanding of processes, diagnostics, and treatment of diseases.

STUDY ENVIRONMENT

In the new Laboratory Centre, students get to work in high-tech laboratory environments side by side with researchers from NTNU, Sør-Trøndelag University College and St. Olav’s Hospital.

Molecular medicine is a rapidly changing field, which requires interdisciplinary insight. Teaching on the MSc programme is provided by the Faculty of Medicine and the Faculty of Natural Sciences and Technology at NTNU, in cooperation with the Faculty of Food Science and Medical Technology at Sør-Trøndelag University College. Experts from other institutions also contribute to the teaching.

The teaching includes lectures, problem-based learning, colloquiums, laboratory exercises and project work, and takes place in modern learning facilities. The language of instruction is English.

CAREER PROSPECTS

The MSc in Molecular Medicine qualifies graduates for a wide range of careers, including research in hospitals, universities, colleges and research institutes, teaching, practical clinical work and technical executive positions in hospital laboratories, and positions in pharmaceuticals. Completion of the MSc degree is a qualification for study at PhD level.

ADMISSION REQUIREMENTS

Candidates should hold a BSc degree (or 3-year equivalent) in biomedical science, biology, chemistry, biotechnology or similar, with an average grade equal to or higher than the Norwegian “C”. Some previous knowledge of cellular and molecular biology is recommended.

ADVANTAGES

This is the first MSc programme in molecular medicine in Norway. The wide range of research expertise among faculty members, and close interaction with clinical environments at St. Olav’s Hospital, mean that the standard of research and thesis pro-



jects is very high. Since the MSc is an international programme, you will meet fellow student with different ethnical backgrounds. The MSc also provides an opportunity to develop your skills in the English language.

EXAMPLES OF SPECIALIZATION

Topics of the master’s thesis have included human genetics, immunology, cancer and DNA repair, microbial genetics, gene expression, and molecular mechanisms of nutrition.

Master of Science in Molecular Medicine

Number of students admitted: 25

Language of teaching: **English**

Address: **NTNU, Faculty of Medicine,
NO-7489 Trondheim, Norway**

Phone: **+47 73 59 88 59**

E-mail: **veileder@medisin.ntnu.no**

Student counsellor: **lars.gronflaten@ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studies/
msc_molecular_medicine/**

Application code: 9584

MASTER OF SCIENCE IN NATURAL RESOURCES MANAGEMENT



Illustrasjon: Hydro/Solberg Produksjon

Natural resources such as water, fossil energy (oil, gas), minerals and the biological resources in land and water ecosystems are the basis for our survival and development both on national and global scales. Sustainable use of natural resources demands an interdisciplinary approach encompassing sound in-depth knowledge about each specific resource and as well as a holistic perspective.

Management for sustainable use of natural resources requires knowledge and awareness of prerequisites, an understanding of the connections and the ability to communicate between different disciplines and actors.

The increasing needs and demands for natural resources along with the

continuous decrease of finite resources impose stronger demands on sustainable management regimes. This involves ecological, economic and social perspectives and an interdisciplinary knowledge base. Competence in communication across disciplines is a compulsory skill. The global aspect of the use of natural resources calls for greater insight, knowledge and sustainable management.

Examples of issues to be addressed in the programme for Management of Natural Resources Management (NRM):

How can our natural resources be managed in a way so they will remain accessible for future generations? How can the increasing

energy demand on our planet be met in a sustainable and fair way? What kind of technology is needed and what kind of institutions? How can everyone get access to clean water? How can the water resources in the world be used sustainably? What type of institutions and regulations are needed to prevent overfishing and overutilization of land based biological food and grazing resources?

The MSc programme in Natural Resources Management will give a unique education and the knowledge required to solve a number of interdisciplinary challenges related to the management of natural resources. The MSc programme in NRM is a 2 years of full-time study.

CAREER PROSPECTS

This education is suited for positions in public sector authorities and organizations on all levels from regional to global. A result of the development of national and international laws and regulations on the sustainable use of resources is that the demand for professionals with this specialist education is expected to increase in the future.

Master of Science in Natural Resources Management

Number of students admitted: 15

Address: **NTNU, Faculty of Natural Sciences and Technology, NO-7491 Trondheim**

Phone: **+47 73 59 41 97**
E-post: **postmottak@nt.ntnu.no**
URL: **www.ntnu.no/nt**
www.ntnu.no/studier/msc-natural-resources

Academic contact person:
Siri.Bremdal@nt.ntnu.no, 73 59 45 52

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

Application code: 9589

MASTER OF SCIENCE IN URBAN ECOLOGICAL PLANNING



Foto: NTNU Info/Mentz Indergard

Urban Ecological Planning addresses the real, on the ground, urban issues in the developing and industrial world. What is our planning ideology? How to understand and build local knowledge? And how to link knowledge with real action in planning practice to create positive change?

ABOUT THE STUDY PROGRAMME

In the developing countries, where the urban development is extremely fast and often out of control, planning efforts are at best fragmented and incremental. A sustainable approach concentrates on building local responsibility and capacities for an action planning. Our programme starts in the field in a developing country context. Here the challenge is to understand strengths of the neighbourhood of dense cities, and how to create opportunities for spatial, environmental and livelihood improvements

STUDY ENVIRONMENT

The study program is intense through its initial fieldwork based course. The students form a «real team» in addressing on local issues and opportunities. The international students from developing countries are resource persons with rich cultural backgrounds and experiences from overpopulated urban environ-

ments. The Nordic and European students bring their societal context of the welfare state, local governance and environmental challenges of urban centres. Together this makes a «fertile» ground of exchange and learning. We have good experiences with Nordic excursion in the first year of study.

ADMISSION REQUIREMENTS

The course is principally interdisciplinary, and qualified candidates with different backgrounds for planning are eligible for applying. However, the course is within a Department of Urban Design and Planning and a Faculty of Architecture and Fine Art.

JOB PROSPECTS

Our international students have been successful in achieving jobs on their return to their homecountry. The teaching of both theory and experience of working methods in the field is useful for their practice. Many are university teachers and researchers, and development workers both in NGOs and government service. The attitude we want to imply is that general urban improvement is possible through «small change». In Norway students get motivated to work for the local government to find integrated, cross sector solutions to urban problems.

THE STUDY IS SUITED FOR

students with a broad outlook for ways of changing cities to the positive, and with an interest in the diversity of cultures. The field work in developing countries is in urban environments under stress and with poverty. But with warm people with traditions of mutual co-operation. Respect for peoples struggle and an attitude of listening, sharing and learning are essential qualities.

ADVANTAGES

This MSc. programme is, to our knowledge, the only course in Nordic Universities addressing interdisciplinary urban studies within an urban ecological framework.

EXAMPLES OF SPECIALIZATIONS

Examples of MSc. thesis work:

- Post earthquake reconstruction strategies, Gujarat, India.
- Reviving canals of Bangkok, Thailand.
- Informal Solid Waste Management (on Lahore, Pakistan and Kolkata, West Bengal, India).

Master of Science in Urban Ecological Planning

Address: **NTNU,**
Department of Urban Design
and Planning,
Faculty of Architecture and Fine Art
7491 Trondheim

Phone: **+47 73 59 50 20 / +47 73 59 50 13**
Fax: **+47 73 59 50 18**

Academic/administrative contact person:
Professor Hans Christie Bjønness
Hans.C.Bjonness@ntnu.no

Admission requirements and application
deadline **see page 8 and 9**

MASTER OF SCIENCE IN PETROLEUM ENGINEERING/PETROLEUM GEOSCIENCES



Interested in the search for and the exploitation of oil and gas? Would you like to develop knowledge necessary for value creation in the exploitation of the natural resources on the continental shelf in a safe and effective way?

ABOUT THE STUDY PROGRAMME

We offer a two year international MSc programme with full integration of Norwegian and foreign students where all teaching is in English. All courses are 7.5 credits and are adjusted to the study programme in geosciences and petroleum engineering. The programme has focus on the following areas of activity:

- Exploration and production oil of and gas on the Norwegian continental shelf
- Methods for enhanced recovery of oil
- Platform solutions and sub-sea production equipment at great water depth
- Demands on the environment in northern areas

STUDY ENVIRONMENT

As a student on the MSc programme you have access to good study facilities and modern computer equipment. The professional environment is all encompassing and several field courses in Norway, on Svalbard, and abroad are included. You will be part of an international student environment. There are a limited number of students in each class. This gives a feeling of group affiliation which is an

important dimension for learning and personal development.

REQUIREMENTS

For the MSc programme in petroleum engineering a BSc/BEng degree or equivalent in petroleum engineering is required. Applicants with a BSc/BEng degree in mechanical or chemical engineering may also be considered for admission if they have relevant work experience from the petroleum sector. For the MSc programme in petroleum geosciences a BSc in geosciences is required.

JOB OPPORTUNITIES

The petroleum industry is still a development- and growth area, both nationally and, not least internationally. The studies give you a basis for a comprehensive, challenging and exciting career with a broad spectrum of job possibilities within the petroleum industry, consulting companies, exploration companies (geological and geophysical mapping), private and public administration, and within research and teaching. The consumption of non-renewable natural resources in the world increases more than the population growth. This means that in the future there will be an increasing demand for people with competence in geosciences and technology to be able to utilise these resources in a sustainable and environmentally safe manner.

THE STUDY IS SUITED FOR

If you wish to take part in the development of new technology for exploration and production of the earth's petroleum resources in the most effective and environmentally best way, this is the MSc programme for you.

COMPETITIVE ADVANTAGES

The studies give you special advantages if you are planning for an international career. Your specialisation

and master thesis may link up to actual problems abroad in cooperation with the oil industry. Problem solution and the ability to cooperate are important key-words. If you are thinking about working internationally the studies give you training in the use of English. You will develop cultural understanding and establish networks already during your studies.

EXAMPLES OF SPECIALIZATION

Specialization can be achieved within the areas of drilling technology, petroleum production, reservoir engineering, formation evaluation, petroleum geology/geophysics, seismics, and reservoir seismics. Examples of such specializations could be:

- Interpretation of geological data provided by an oil company
- Modelling of processes within any of our fields of specialization with accompanying calibration tests in the laboratory
- Evaluation of practical problems in offshore operations

Master of Science in Petroleum Engineering/ Petroleum Geosciences

Number of students admitted: approx. 22

Address: **NTNU, MSc Programme in Petroleum Engineering/ Petroleum Geosciences**
Faculty of Engineering Science and Technology, 7491 Trondheim N – Norway

Phone: + 47 73 59 49 25

Telefax: + 47 73 94 44 72

E-mail: studier@ivt.ntnu.no

URL: www.ntnu.no/studies/master-petroleum-engineering-geosciences

Academic/administrative contact person:
jon.kleppe@ntnu.no, tone.sanne@ntnu.no

Student organization: **Bergstuderendes forening**
www.stud.ntnu.no/studorg/bsf 73 59 46 53

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

Application codes:
9598 Petroleum Engineering
9599 Petroleum Geosciences

MASTER OF SCIENCE IN PROJECT MANAGEMENT



Foto: NTNU Info/Mentz Indegard

Project Management is a type of competence which is in great demand in private companies, as well as in public administration. Most firms and public companies today run their non-standard tasks in projects, and people who can manage this flora of large and small projects are in great demand. The Master of Science in Project Management is an effort by NTNU to educate managers who can be part of, and with more experience, run such projects.

ABOUT THE STUDY PROGRAMME

Applicants to the programme must have a technical background. A minimum requirement is a Bachelor of Engineering, preferably in civil, mechanical or industrial engineering. To this solid technological background, a number of project management courses are added in the first year of the programme. The third semester is used to specialise in a certain field of project management, and the fourth semester adds a Master's thesis. Students from the five-year Master of Science in engineering programmes may take these courses as a specialisation in their own study programme.

STUDY ENVIRONMENT

We want this study programme to be truly international, and the students in the program are therefore a mix of international and Norwegian students. To this body of students are added exchange students from our co-operating universities in Germany, France, Slovenia and Spain. All in all, a mix of students which help to open up perspectives, increase the level and quality of discussions and improve the students' use of English as a language to discuss academic subjects. For those students who want to further broaden their horizons, we have exchange programs which allow students to take one semester abroad.

ADMISSION REQUIREMENTS

The degree program is a 2-year Master's programme which requires applicants to have at least a Bachelor of Engineering, preferably in civil, mechanical or industrial engineering as their academic background.

THE STUDY IS SUITED FOR

The Master's programme is designed for students with a Bachelor's degree of engineering and some job experience, and who want to expand their skills to include project management. The study programme is developed in co-operation with Norwegian companies who demand such project management competence, and therefore there are ample possibilities for contact with companies. In particular, companies often suggest projects and problem areas for the third semester project and the Master Thesis.

ADVANTAGES

The Master of Science in Project Management is part of a European cooperation program to develop the European Master of Project Management. All project management programmes at the participating seven universities are fully compatible with each other, some-thing which facilitates exchange and double-degree programs.

Master of Science in Project Management

Number of students admitted: approx. 15
In addition, students from the 5-year Master of Technology studies may take these courses as a specialisation within their own study program

Address: **NTNU, Department of Industrial Economics and Technology Management (IØT)**
7491 Trondheim

Academic/administrative contact person:
Tim Torvatn

Phone: **+47 73 59 34 93**
E-mail: **tim.torvatn@iot.ntnu.no**

URL: **<http://www.ntnu.no/studies/msc-project-management>**

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

Application code: 9988

MASTER OF SCIENCE IN RELIABILITY, AVAILABILITY, MAINTAINABILITY AND SAFETY



How can we avoid damage to important assets, like humans, property, and the environment, caused by failures and malfunctions of technological systems?

ABOUT THE STUDY PROGRAM

The objective of the master's program in Reliability, Availability, Maintainability, and Safety (RAMS) is to provide you with knowledge and skills to design, produce, and operate safe and reliable systems. This knowledge can be used to reduce the risk to humans and the environment, thus contributing to a more sustainable future.

A special focus is put on reliability assessment of safety-critical systems, like emergency shutdown systems and automatic trainstop systems. Further, you will learn how to conduct risk analyses and assess whether or not the risk is acceptable. You will also learn how maintenance is planned and optimized. The project assignment and master thesis offer you an opportunity to specialize, but are also opportunities to establish industry contacts.

STUDY ENVIRONMENT

You will study in a new and modern

building, and have access to modern facilities for seminars, lectures, and relaxation, as well as a modern computer lab. As one of maximum 15 students (from different countries and cultures), you will soon become acquainted with your fellow students. All lectures and tutorials are given in English.

ADMISSION REQUIREMENTS

Formal prerequisites: BSc/BEng, preferably within Mechanical Engineering, Process Engineering, Civil Engineering, Hydraulic Engineering, Electronic Engineering, or Electric Power Engineering. Candidates with a BSc/BEng in other engineering disciplines may also be considered for admission. Courses within Mathematics, Probability Theory, and Statistics should be covered by the BSc/BEng degree.

The program is suited for you, if you enjoy identifying and solving problems, have analytical skills, can work systematically and in a structured manner, and enjoy both theoretical and practical challenges.

JOB PROSPECTS

Candidates within this field are attractive in the job market and have

so far had no problems finding good jobs. The nature of the work varies a lot, since the competency is of great use to most types of industry.

ADVANTAGES

The RAMS program is based on many years of experience, and is the only of its kind in Scandinavia. In an evaluation of engineering programs in Norway, conducted by an international expert panel, the RAMS group received the highest possible marks in all categories evaluated. Together with scientists from the research foundation SINTEF, we comprise the largest RAMS research unit in Europe. The unit has extensive contact with consulting companies and industry, both in Norway and abroad.

EXAMPLES OF SPECIALIZATIONS

Through the project assignment and the master thesis you specialize in a RAMS topic related to a specific application. The applications may be related to oil and gas industry, process industry, manufacturing industry, transport (air, rail, sea), etc.

Master of Science in Reliability, Availability, Maintainability, and Safety,

Number of students admitted: approx. 15

Address: **NTNU, MSc in Reliability, Availability, Maintainability, and Safety, Department of Production and Quality Engineering, 7491 Trondheim, NO - Norway**

Phone: **+ 47 73 59 38 00**

Fax: **+ 47 73 59 71 17**

E-mail: **marvin.rausand@ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studies/msc-rams**

Academic/administrative contact person:
Marvin Rausand

Student organization: **Smørekoppen, www.smorekopen.ntnu.no**

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

Application code: 9596

MASTER OF SCIENCE IN TELEMATICS – COMMUNICATION NETWORKS AND NETWORKED SERVICES

The technology behind Internet, broadband, mobile telephony and wireless communication, is under constant development. The fact that networks as well as the networked services are becoming a vital and integrated part of the networked society, will increase the requirements to network performance, dependability and security. Students graduating from this MSc programme in Telematics will be able to make their careers within this amazing development.

ABOUT THE STUDY PROGRAMME

The Master of Science in Telematics – Communication Networks and Networked Services is a two year international master programme. The students can choose among the specialisations:

- Networks and quality of service
- Services and systems engineering
- Information security

The MSc programme consists of course work of 75 ECTS, and a specialisation project and a master thesis with totally 45 ECTS.

The goal of this Master programme is to educate academic engineers with profound knowledge of Telematics for the multi-fold of needs of the actors in the commercial and public domain. As a basis for the specialisations you will get thorough and profound knowledge and skills within common topics such as: access and transport networks, dependability and performance, information security, networked services and applications, network and service management, engineering of distributed systems, and multimedia networking. With this competence as a basis you will learn advanced topics within your chosen specialisation.

The programme offers advanced laboratories for exercises in courses and in project and master thesis work. The master thesis is performed in close cooperation with your advisor. There are also good opportunities to perform the master thesis in collaboration with industry, network and service providers, government agencies, consulting companies and research institutes. The language of instruction in the Master programme is English. Student advisers will be available for consultancy and advice on recommended courses and carrier issues.

STUDY ENVIRONMENT

The Department of Telematics has excellent working conditions, with modern lecture halls, laboratories, study rooms and computer labs. Students in the final year will have dedicated personal working places. The Department employs top scientific staff from Europe and Asia, ensuring a multi-cultural study environment. The MSc programme is closely connected to the Norwegian (5 year integrated) master programme in Communication Technology. NTNU is located in Trondheim, Norway's third largest city. Trondheim is hosting about 30000 BSc and MSc students and is offering a huge number of activities for students. The city with its surroundings is beautiful and many-sided. You can enjoy the opportunities of the sea, sea-shore, forest, lake, rivers, hills and mountains.

CAREER PROSPECTS

The MSc in Telematics – Communication Networks and Networked Services is suitable for those who want to work with present and future challenges in Telematics. You will acquire a unique background in the field of communication



networks and services, which is highly appreciated by the telecommunication equipment and software industry, network and service providers, consulting companies, research institutes and universities. The MSc programme also gives you excellent opportunities to pursue a PhD degree in Information and Communication Technology (ICT). Graduates from the Master programme are in high demand.

Master of Science in Telematics

Number of students admitted: 20

Address: **NTNU, Department of Telematics**
O. S. Bragstads plass 2B
NO-7491 Trondheim

Phone: **+ 47 73 55 10 87**

Fax: **+ 47 73 59 69 73**

E-mail: **haraldov@item.ntnu.no**

URL: **<http://www.item.ntnu.no/msc>**

Academic/administrative contact person:
Harald Øverby, haraldov@item.ntnu.no

Student organization: **Abakus, www.abakus.no**

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

MASTER OF SCIENCE IN SILICON AND FERROALLOY PRODUCTION



Foto: Melinda Gaal

The Norwegian silicon- and ferroalloy- industry has a strong position worldwide, and both research and teaching within this field are in the forefront in Norway. While the production of metallurgical grade silicon and ferroalloys has a long tradition, the new and challenging area within this field is the production of solar grade silicon. Through close cooperation between the university and the industry, the students will study and perform industry related research projects.

NTNU has close contact with the silicon- and ferroalloy- producers in Norway and abroad, and is the main supplier of graduate engineers to the Norwegian ferroalloy industry. Master's degree graduates from NTNU are likely to establish important contacts that will enhance their future career prospects through our industry related projects and master thesis.

The basis of the silicon and ferroalloy production in Norway is a high technical expertise as well as a high level of awareness of environmental protection and energy conservation. The two year study programme gives the students a solid basis for embarking on a career with interesting challenges.

ABOUT THE PROGRAMME

The Masters Programme in Silicon and Ferroalloy Production lasts for two academic years. The first year will provide the students with the necessary background in materials science, electrometallurgy, thermodynamics and production of silicon and ferroalloys. In addition, the students will be taught the experimental techniques needed for the project and their thesis work. The students may be offered to join a one week seminar abroad at the end of second semester, with a mixture of technical and non-technical courses.

The third semester provides some specialisation through the project work. The students will, as a part of their study, present their work at a Nordic Symposium alternating between the Nordic countries. The specialization within metallurgy continues through the work with the MSc thesis in the fourth semester. The MSc thesis corresponds to four months full-time work. The topics for the project and the MSc thesis are closely related to current research projects at our Department of Materials Science and Engineering as well as to the industrial partners.

ADMISSION REQUIREMENTS

Applicants for admission to the MSc program in Silicon and Ferroalloy Production should hold a BSc degree or equivalent in materials science, metallurgy, chemical engineering or chemistry. Foreign students who are not native speakers of English must present proof that they have got, as a minimum, 500/170 point on a TOEFL test, alternatively 5.0 on an IELTS test, or have the equivalent proficiency in the English language.

Master of Science in Silicon and Ferroalloy production

Number of students admitted: 15
Language of teaching: English

Address: **NTNU, Faculty of Natural Sciences and Technology, NO-7491 Trondheim**
Phone: **+47 73 59 41 97**
E-mail: **postmottak@nt.ntnu.no**
URL: **www.ntnu.no/studier/msc-silicon-ferroalloy**

Academic/administrative contact person:
Leiv.Kolbeinsen@material.ntnu.no
+47 73 59 27 86

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

MASTER OF PHILOSOPHY IN CHILDHOOD STUDIES

Are you interested in children's everyday lives and in childhood as a social and cultural phenomenon? Would you like to know about children's lives in different parts of the world? What about the changing conditions of childhood in the era of globalisation? If so, the international master's programme in Childhood Studies might be perfect for you.

ABOUT THE STUDY PROGRAMME

MPhil in Childhood Studies aims to provide students with an understanding of the relationship between childhood and culture as well as the dynamics between economic, social and political conditions and children's livelihoods and welfare in different contexts (family-life, day-care and schools, local communities etc). The programme covers the state of childhood(s) in the western world and in countries in the South. The approach is multi-disciplinary, with particular emphasis on perspectives drawn from disciplines such as anthropology, sociology, geography, and history.

STUDY ENVIRONMENT

Presently 12 nations are represented

among the student group, and the students have different backgrounds from social sciences and humanities.

ADMISSION REQUIREMENTS

The programme accepts students financed by the Quota Programme, Norwegian/Nordic students, and other students with individual funding. Admittance to the programme requires a Bachelor's degree in a social science or humanities discipline, or other equivalent education. The language of instruction is English, and the applicants must document their English proficiency.

CAREER PROSPECTS

MPhil in Childhood Studies will be relevant for building a career related to children and childhood in different public sectors in governmental organizations. This may include policy and planning for children's living conditions in ministries and institutions which concern children, both locally and internationally. Another important area is Non-Governmental Organisations (NGOs), such as Save the Children and the Red Cross. In addition, the Master's programme qualifies for work related to research, consultancy, teaching and supervision in the field of children, welfare and development.

ADVANTAGES

Norwegian Centre for Child Research (NOSEB) has a strong international orientation. The centre hosts national and international guest researchers and adjunct professors. NOSEB is a key institution within the international research network Childwatch International. The students on this programme will benefit from being a part of a strong international research milieu. NOSEB is collaborating with the Interdisciplinary Centre for Child and Youth Focused Research at Brunel University (UK), and there might be possibilities for student exchange.



EXAMPLES OF SPECIALIZATIONS

Examples of topics for master's thesis this year include:

- Children's experiences of joint custody.
- Rural children's livelihoods.
- Childhood and community services.
- Children's rights and citizenship.
- Family mediation.
- Child care and intergenerational relationships.
- Street children and health.
- Children, obesity and television advertisement.
- Children and education.

Master of Philosophy in Childhood Studies

Number of students admitted: 15

Address: **NTNU, Norwegian Centre for Child Research**
N-7491 Trondheim

Phone: **+ 47 73 59 62 40**

E-mail: **noseb@svt.ntnu.no**
veiledning@svt.ntnu.no

URL: **http://www.ntnu.no/studies/childhoodstudies/master**

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

Application code: 9987



MASTER OF PHILOSOPHY IN DEVELOPMENT STUDIES, SPECIALIZING IN GEOGRAPHY



Are you interested in development issues, developing countries, North-South relations? Would you like to study together with students from all over the world? Then the MPhil in Development Studies might be a perfect programme for you.

ABOUT THE STUDY PROGRAMME

Development Studies provide the students with an understanding of the relationship between growth and poverty, globalisation and processes of marginalisation. Who wins and who loses in the developing process? What is the significance of social changes occurring in poor and developing countries today?

The aim is to provide students from the South with expertise that can be used in the development process in their home countries, and to give students from the North knowledge that will make them capable of assisting the development process, either through working in Norway or abroad. All lectures and tutorials are given in English.

STUDY ENVIRONMENT

Students from developing countries in Asia and Africa, Norwegian students and some students from

other countries attend the programme. The elective courses in the programme are common with students on the Master of Geography programme.

ADMISSION REQUIREMENTS

The programme is open to both international students and Norwegian students.

Applicants should hold a Bachelor's degree in Social Sciences. A minimum of one year of studies within geography, planning and/or development studies is required. Long and relevant work experience may compensate for lacking specialisation in geography, planning and/or development studies.

CAREER PROSPECTS

The MPhil in Development Studies gives the students a unique opportunity to learn about other cultures and the complex issues of social change, making them well-equipped to work in other countries after their studies.

The programme provides the students with an opportunity to work in jobs related to development issues. The programme is relevant for jobs within research,

planning, resource management and teaching. In Norway this includes for instance NORAD, Non Governmental Organisations (NGOs) and various Ministries (Foreign Affairs etc).

ADVANTAGES

We aim at listening to voices from the South. Teachers from different countries in Africa and Asia are accordingly involved as lecturers etc. on a number of courses. The Norwegian teachers on the programme have long and varied work experience from research and teaching in the South. Trondheim has the most vital student environment in Norway.

EXAMPLES OF SPECIALIZATIONS

The programme is structured around three core courses, different elective courses (some of which are offered by other Departments) and the writing of a Master's thesis. The thesis is a substantial individual research project. Some examples of previously written theses:

- Urban Poverty and Poor Housing Conditions - Sri Lanka
- From economic considerations to social implications : a case study of female workers in Norwegian industry, Jiangsu province, China

Master of Philosophy in Development Studies, specializing in Geography

Number of students admitted: 20

Address: NTNU, Department of Geography, N-7491 Trondheim
Phone: +47 73 59 19 10
E-mail: geo@svt.ntnu.no
veiledning@svt.ntnu.no
URL: <http://www.ntnu.no/studies/developmentstudies/master>

Student organization: Geolf
<http://org.ntnu.no/geolf/>

Admission requirements and application deadline see page 8 and 9

Application code: 9593

MASTER OF PHILOSOPHY IN ENGLISH LANGUAGE AND LINGUISTICS

This Master's programme gives the opportunity to specialise in English language and linguistics in an international environment at a Norwegian university.

ABOUT THE MASTER'S PROGRAMME

The aim of the programme is to give the students a deeper insight into issues such as modern English grammar and syntax, first and second language acquisition and translation theories. The topics given at the department focus on academic theory and method.

WHY STUDY AT THE MPHIL PROGRAMME IN ENGLISH?

M. Phil. in English Language and Linguistics gives the opportunity for specialisation within the student's favourite field. In this international environment contrastive and cross-cultural approaches to the study of language are especially fruitful.

ADMISSION REQUIREMENTS

Applicants should hold a BA in English or Linguistics. A minimum of 3 English language/linguistics courses is required. The programme focuses on language issues and applicants should preferably have completed courses within syntax, morphology, linguistics and phonology within their BA degree.

PROGRAMME STRUCTURE

The first year students may choose from the courses offered at the Department of Modern Foreign Languages or from courses offered by the Department of Language and Communication Studies, and approved by the Department of Modern Foreign Languages. A course introducing academic theory and method prepares the students for the work with their Master's thesis. The second year is devoted to writing the Master's thesis.



The Master's thesis (60 credits) is an academic study of a particular topic within English language and linguistics. The students will get supervision throughout the year.

Examples of Master's theses in English Language and Linguistics:

- Application of the Wh-criterion and the Neg-criterion to Luganda
- A pragmatic study of English language as a tool for cross-cultural communication in the Ghanaian workplace
- Pidgin in Ghana: An exploration of Ghanaian secondary schools.
- Motion verbs in Luganda: A Frame Semantics and Sign Model Perspective
- Transfer in the Acquisition of Idioms in a Foreign Language
- The Role of L1 in the Processing of Idioms by Ethiopian EFL learners
- On Aspects of Postponement: A Study of Ghanaian Newspaper Editorial Columns

STUDY ENVIRONMENT

Students at the international Master's programme in English Language and Linguistics are part of a small group at the department. They will get close follow up from the academic staff. Norwegian students at this programme will be part of an

international environment meeting both international students at the same Master's programme as well as Norwegian students pursuing the Norwegian Master's programme in English.

CAREER PROSPECTS

Some of our earlier international students now work as lectures at universities in their home countries.

This programme is especially suitable for those who want to become researchers in the field of language and linguistics, and for those who want to become teachers.

Master of Philosophy in English Language and Linguistics

Visiting Address: **NTNU, Department of Modern Languages, Dragvoll, building 5, level 5**

Phone: **+47 73 59 68 03**

URL: **www.ntnu.no/studies/mphil-english**

Academic/administrative contact person: **Ingfrid Thowsen**

Email: **studievelledning-ifs@hf.ntnu.no**

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

Application code: 9602

MASTER OF PHILOSOPHY IN HUMAN DEVELOPMENT



Do you want to work with health and human care issues for a given population? Are you interested in work conditions and retirement issues? Do you want to work on improving traffic safety? Do you want to understand the mind of a terrorist? Are you interested in the promotion of disadvantaged children's learning conditions? Do you wonder what psychotherapy is good for?

ABOUT THE STUDY PROGRAMME

Take these issues, or virtually any other issue involving human functioning, for all of them, you will have to take into consideration that humans are different and, what is more, one and the same individual will function differently in different environmental contexts and in different epochs of his or her life.

The Human Development programme offers a curriculum aimed at an understanding of the complexity of human functioning, recognizing the importance of individual differences, as well as the importance of changes within the individual, between individuals and in groups.

STUDY ENVIRONMENT

In the first semester, theoretical approaches to processes in human change at the biological and social level will give the student, in the second semester, a basis for choosing two biological and two social subjects of application. These will also be linked to training in

quantitative and qualitative research methods. The second year will be devoted to individual specializations.

ADMISSION REQUIREMENTS

The programme is open to international students and Norwegian students. Applicants should hold a Bachelor's degree in Social Sciences with 1.5 years of university studies within Psychology covering courses within Statistics, Research Methods, and Theory of Science. The teaching language is English, and the applicants must meet the English language requirements. Exchange students fulfilling the 1.5 years of Psychology requirement are admitted to the first year of studies without having a complete Bachelor's degree.

CAREER PROSPECTS

The programme will provide competence for investigatory work in school, family, and handicap counselling, care for the elderly, and on health related issues with special emphasis on integration of physical and psychological health issues. The programme is especially relevant for these fields in multiethnic environments. Particular attention to perceptual and motor development will be valuable for work on integration of people of all ages with different physical impairments into a broader society. Integration of physical and social aspects of human change processes is also important for work environment issues, such as man-machine interaction and age

related issues of work integration. The programme will also prepare for theoretical and applied research in these fields.

ADVANTAGES

To our knowledge this programme is the first attempt to provide an integrated view of human development, including biological, physiological and neurological aspects on development, as well as interpersonal, social and cultural aspects.

EXAMPLES OF SPECIALIZATIONS

The specializations should strive for an integration of different (notably both biological and social) aspects of human change processes. Example topics for a Master's thesis include:

- Physical fitness and social relations in secondary school
- Skill development in pre-school age and the cultural impact of adult expectations
- Brain development and mother-infant interaction with premature babies in different cultures
- The understanding of biological bases for personality disorder in different cultures
- Age related changes in man-machine interaction

Master of Philosophy in Human Development

Number of students admitted: 10

Address: **NTNU, Psykologisk institutt,
N-7491 Trondheim**
Phone: **+47 73 59 19 60**

E-mail: **psykologi@svt.ntnu.no**
veiledning@svt.ntnu.no

URL: **www.ntnu.no/studies/
humandevlopment/master**

Admission requirements and application
deadline **see page 8 and 9**

Application code: 9597

MASTER OF PHILOSOPHY IN LINGUISTICS



Foto: NTNU SA/Arild Juul

To understand what language is one must know something about its construction and how it gives meaning. In the M. Phil. programme in Linguistics explore linguistic problems to understand more about language. This degree is also known as the International M.Phil. in Linguistics.

ABOUT THE MASTER'S PROGRAMME

The aim of the programme is to develop the students' skills as a scholar. The courses at the Department focus on academic theory and method. The Master's programme in Linguistics is based on the students' specialisation at the Bachelor's level. The main areas of study are Syntax, Phonology, Semantics and Pragmatics. Depending on their previous specialisation they will be given the opportunity to combine topics from these areas in order to complement or enrich the topic of their thesis.

WHY STUDY AT THE MPHIL PROGRAMME IN LINGUISTICS?

Research done in the fields of Linguistics at our Department is internationally well recognized. Candidates who have completed

this programme have learnt how to perform an individual project through the writing of a thesis. Work on the thesis is supervised by our professors.

ADMISSION REQUIREMENTS

Applicants should hold a B.A. or equivalent degree in Linguistics or an equivalent degree with a sufficient emphasis on topics related to Linguistics (for instance a B.A. in Language Technology). Only candidates with a minimum of three Linguistics courses will be considered.

PROGRAMME STRUCTURE

The M. Phil. programme requires two years of full-time study. The second semester of the second year is expected to be devoted fully to the Master's thesis. The Master's thesis (45 credits) is preferably written within the scope of specialisation determined by the student's combination of topics. The thesis is an independent piece of scientific work performed under supervision.

Examples of Master's Theses in Linguistics:

- Serial Verb Constructions in Akan
- Akan Verbal Body-Part Idioms
- The discourse of advertising in

Ghanaian Written advertisement:
A pragmatic approach

- Some aspects of Asante phonology. An autosegmental analysis

STUDY ENVIRONMENT

Students at the international Master's programme in Linguistics are part of a small group at the Department and they will get close follow up from the academic staff. Norwegian students at this programme are part of an international environment meeting both international students at the same Master's programme as well as Norwegian students pursuing the Norwegian Master's programme in Linguistics.

CAREER PROSPECTS

Linguistics is used for research, both related to language in itself and to technological development. Another area linguistic knowledge is widely used is in teaching. An M. Phil. in Linguistics may form a basis for many work activities, such as within IT emphasizing different aspects of language analysis, Internet search, translation – both manual and automatic. Companies dealing with language technology, dictionaries, and formulation of texts with high demands for linguistic accuracy may offer prospective jobs for a linguist.

Master of Philosophy in Linguistics

Visiting Address: **NTNU,**

**Department of Language and Communication Studies,
Dragvoll, building 4, level 5.**

Phone:

+47 73 59 65 29

URL:

**www.ntnu.no/studies/
mphil-linguistics**

Academic/administrative contact person:
Astrid Kiil Hansen

Email:

studieveiledning-isk@hf.ntnu.no

Admission requirements and application
deadline **see page 8 and 9**

MASTER OF PHILOSOPHY IN MARITIME ARCHAEOLOGY



Foto: Marek Jasinski

Norwegian history is strongly associated with the ocean and the coast. For thousands of years, our ancestors have exploited natural resources in the ocean, and since prehistoric times, a large part of the population has settled along the coast and established local maritime societies.

ABOUT THE MASTER'S PROGRAMME

Throughout the ages maritime activities have left traces along the coastlines of the world, both on land and under the sea in the form of shipwrecks, harbour constructions, fishing and whaling stations, boat-houses, mooring systems, navigation marks, place names, oral tradition, as well as maritime symbolical expressions. All of these elements comprise parts of a maritime cultural landscape that we can explore and aim to protect for future generations. Our M. Phil. programme focuses strongly on international co-operation, comparative perspectives, and interdisciplinary approach.

WHY STUDY AT THE MPHIL PROGRAMME IN MARITIME ARCHAEOLOGY?

The archaeologists at NTNU participate in development of unique technology for deep water archaeology,

and students on this MPhil-programme can learn to know this advanced technology. The students will also benefit from NTNU's broad international cooperation.

ADMISSION REQUIREMENTS

Applicants should hold a B.A. or an equivalent degree in Archaeology, or an equivalent degree with a sufficient emphasis on topics related to Archaeology. For further information on admission see the programme's webpages.

PROGRAMME STRUCTURE

The programme consists of seven courses focusing on maritime culture, maritime archaeological field research, archaeological oceanography, management of maritime heritage and maritime archaeological science in addition to the Master's thesis.

Students take part in Master's thesis seminars from the beginning of the programme, and the last semester is devoted fully to the writing of the thesis (60 credits). The thesis is an independent piece of scientific work performed under supervision.

Possible topics for the Master's theses:

- Various aspects of the Maritime Cultural Landscape

- Maritime Ideology and Symbolism
- Boat and ship building
- Maritime migrations and seafaring
- Utilization of marine natural resources
- Maritime cultures of the world
- Deepwater Archaeology
- Development of advanced technology for underwater archaeological research
- Oceanographic Archaeology

STUDY ENVIRONMENT

Students at the programme are part of a small group at the department. Norwegian students at this programme are part of an international environment meeting both international students at the same Master's programme and also the Norwegian students pursuing the Norwegian Master's programmes of study in Archaeology.

CAREER PROSPECTS

A Master's degree in Maritime Archaeology enables the candidates to work in education and research, at maritime and archaeological museums and the media, as well as local and national heritage management authorities.

Master of Philosophy in Maritime Archaeology

Visiting address: **NTNU**

Museum of Natural History
and Archaeology, Section of
Archaeology and Cultural
History, Kalvskinnet
+47 73 59 65 80
[www.ntnu.no/studies/
mphil-maritimearchaeology](http://www.ntnu.no/studies/mphil-maritimearchaeology)

Phone:
URL:

Academic/administrative contact person:
Bjørn Syvertsen, bjorn.syvertsen@hf.ntnu.no
Christer Westerdahl,
christer.westerdahl@hf.ntnu.no
Marek Jasinski, marek.jasinski@hf.ntnu.no

Admission requirements and application
deadline **see page 8 and 9**

Application code: 9520



Eksperter i Team

OM EKSPERTER I TEAM

Tverrfaglighet: Tanker og ting møtes på nye måter, og noe helt nytt oppstår; en dings, en metode eller en måte å tenke på. Stadig mer forskning og utvikling er tverrfaglig, både i næringslivet og det offentlige. Størstedelen av nyskapingen i verden kommer til å være resultat av at kunnskap blir hentet fra ett fagfelt og brukt i et annet. I Eksperter i Team jobber vi for å finne ut hvordan tverrfaglige problemer løses best mulig. Metoder, modeller og kunnskap blir hentet fra ett fagfelt og brukt i et annet – og noe helt nytt oppstår. En stor utfordring er å gjøre tverrfaglig arbeid til noe hverdagslig i kunnskaps-samfunnet. I Eksperter i Team får du som student praktisk erfaring og kunnskap i hvordan tverrfaglige problemer løses best mulig.

HVA ER EIT?

Eksperter i Team er et obligatorisk tverrfaglig emne for alle masterstudenter ved NTNU. Studentene arbeider i grupper på fem personer, med et faglig mål som gruppa selv velger. Våren 2006 er det omtrent 1500 studenter som tar emnet. I gruppearbeidet må studentene forholde seg til at de har ulike faglig bakgrunn, og forskjellige oppfatninger og væremåter; man er uenige om hva som er gode løsninger, og om hvordan man best jobber sammen. Studentene får innsikt i hva det innebærer å jobbe med folk med forskjellig ekspertise, ståsted og personlighet: Hva skjer når eksperter jobber i team? Hva er det som skjer når gruppa jobber godt sammen? Hva gjør at det går tungt? Hvorfor oppstår det konflikter? Når vi fokuserer på gruppeprosessene, kan vi også forandre på dem og bli



Foto: Kim Nygård

bevist på hvilke mekanismer som er i sving når man jobber tett sammen med andre og hvordan det påvirker prosessen og produktet. Målet for studentene er å bli i stand til å løse tverrfaglige problemstillinger så konstruktivt som mulig.

LÆRINGSMÅLENE

Intensjonen med det tverrfaglige prosjektemnet Eksperter i team er å forberede studentene på yrkeslivet gjennom trening i å anvende sin fagkunnskap i en tverrfaglig gruppe. Studentene skal arbeide med problemstillinger som fortrinnsvis har sitt utspring i arbeidslivet. Gjennom tverrfaglig prosjektarbeid skal studentene erverve seg ferdigheter som gjør dem i stand til å samarbeide med personer med ulike faglig bakgrunn og som gjør gruppen i stand til å fungere som et team.

For å oppnå dette skal studentene utvikle:

- Innsikt i egen faglige kompetanse, og i hva den kan tilføre prosjektarbeidet
- Innsikt i hvordan egen atferd påvirker gruppa, og hvordan en selv blir påvirket av gruppa
- Ferdigheter til å løse en tverrfaglig problemstilling.

Landsby: Klasse med 20–30 studenter med et tema. Studentene blir inndelt i grupper på 5 innenfor landsbyen.

Landsbyleder: Har det overordnede ansvaret og er faglig ansvarlig for landsbyen, vitenskapelig ansatt ved NTNU.

Læringsassistent: Jobber med fokus på prosess i landsbyen og i gruppene.

Fasilitatorteam: Landsbyleder sammen med to læringsassistenter utgjør et fasilitatorteam.

Fasilitering: Tiltrettelegge/gjøre lettere. Det fasilitatorteamet gjør gjennom semesteret for å hjelpe og veilede studentene.

Onsdager: Hele onsdagen er avsatt for Eksperter i Team i andre semester på mastergraden.

Å ta doktorgrad ved NTNU

Er du faglig sterk, har motivasjon og lyst til å forske og fordype deg enda mer på ditt fagfelt?

PhD-utdanningen er en ferdig strukturert grad som er normert til tre år. Det er også vanlig med et fjerde år hvor man driver undervisning. Utdanningen består av to deler: En opplæringsdel på 30 studiepoeng, og en avhandling eller et forskningsarbeid som er selvstendig. For å kunne starte på en PhD må du ha gjennomført en mastergrad eller tilsvarende. Som PhD-kandidat er du ansatt ved universitetet og mottar lønn under utdanningen.

Det er nesten 1000 PhD-kandidater fordelt på 42 PhD-programmer ved NTNU, og disse bidrar i stor grad til forskningen som gjøres ved universitetet. Forskerutdanningen gir grunnlag for ledende arbeid innen næringsliv, forvaltning, høyere utdanning og forskning.

NTNU legger stor vekt på at PhD-studiet er internasjonalt rettet, og det er derfor store muligheter til å gjennomføre deler av studiet i utlandet. Viktige deler av forskningsutdanningen er også presentasjon av forskningsresultater på internasjonale konferanser, og publisering i internasjonale tidsskrift.



Dersom du ønsker å starte på et PhD-studium kan du oppsøke fagmiljøet for å komme i kontakt med en veileder, eller du kan søke på utlyste stillinger. Det er ingen felles søknadsfrister.

PhD-kandidatene har en egen interesseorganisasjon; DION.

Se <http://www.dion.ntnu.no/> for mer informasjon.

Kontakt NTNU

Generell info:

Sentralbord: 73 59 50 00

Opptakskontoret:

Telefon: 73 59 77 00

E-post: opptak@adm.ntnu.no

Fakulteter ved NTNU:

Fakultet for arkitektur og billedkunst	73 59 50 98
Fakultet for Ingeniørvitenskap og teknologi	73 55 10 51 / 73 59 37 00
Fakultet for Informasjonsteknologi, matematikk og elektroteknikk	73 59 42 02
Det Historisk-filosofiske fakultet	73 59 65 96
Fakultet for Naturvitenskap og teknologi	73 59 41 97
Det Medisinske fakultet	73 59 88 59
Fakultet for Samfunnsvitenskap og teknologiledelse	73 59 19 00

www.ntnu.no

www.ntnu.no/studier

Studentservice:

Telefon: 73 59 52 00

E-post: Studentservice@adm.ntnu.no

Velkommen

NTNU – Det skapende universitet

Ved NTNU i Trondheim er den teknologiske kunnskapen i Norge samlet.

I tillegg til teknologi og naturvitenskap har vi et rikt fagtilbud i samfunns-
vitenskap, humanistiske fag, realfag, medisin, arkitektur og kunstfag.

Samarbeid på tvers av faggrensene gjør oss i stand til å tenke tanker ingen
har tenkt før, og skape løsninger som forandrer hverdagen.



NTNU

Det skapende universitet