

To-årige masterprogram ved NTNU

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet 2007/2008

Ta en utfordring
– ta NTNU



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
Industriell design	14
Kjemi- og bioteknologi	15
Kommunikasjonsteknologi/	
Telematikk	16
Marin teknikk	17
Materialteknologi	18
Produktutvikling og produksjon	19
Teknisk kybernetikk	20

ARKITEKTUTDANNING

Eiendomsutvikling og forvaltning	21
Fysisk planlegging	22

ESTETISKE FAG, KUNST- OG MUSIKKFAG

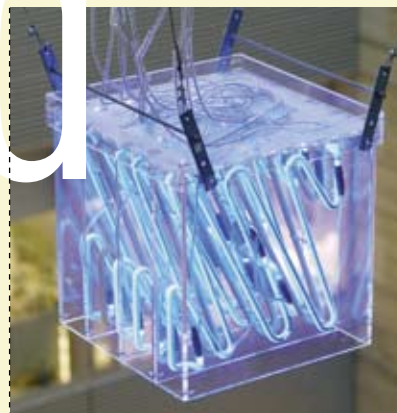
Billedkunst/Kunstakademiet	23
Dansevitenskap	24
Drama/teater	25
Filmvitenskap	26
Kunsthistorie	27
Kunstkritikk og kulturformidling	28
Musikkteknologi	29
Musikkvitenskap	30
Utøvende musikk	31

HISTORIE, RELIGION, KULTUR- OG IDÉFAG

Arkeologi	32
Filosofi	33
Historie	34
Kristendomskunnskap	35
Kulturminneforvaltning	36
Religionsvitenskap	37
Tverrfaglige kulturstudier	38

IDRETTSFAG

Bevegelsesvitenskap	39
Idrettvitenskap	40



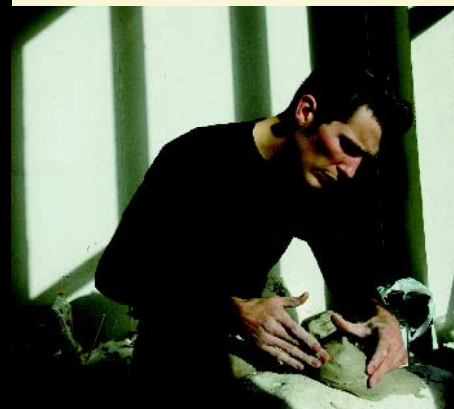
MATEMATIKK OG NATURFAG (REALFAG)

Biologi	42
Bioteknologi	43
Cellebiologi for teknisk personell	44
Fysikk	45
Geologi	46
Informatikk	41
Kjemi	47
Kvantitativ biologi	48
Marine ressurser/akvakultur	49
Matematikk	50
Miljøtoksikologi og	
forurensningskjemi	51
Statistikk	52



INFORMASJONSTEKNOLOGI OG INFORMATIKK

Datateknikk	11
Elektronikk	12
Informatikk	41
Kommunikasjonsteknologi/	
Telematikk	15
Teknisk kybernetikk	20



MEDIEFAG OG KOMMUNIKASJON

Medier, kommunikasjon og informasjonsteknologi	53
Medieproduksjon	54
Medievitenskap:	
Visuell kommunikasjon	55
Språklig kommunikasjon	56

MEDISIN, HELSE- OG SOSIALFAG

Barn og unges psykiske helse	57
Funksjonshemming og samfunn	58
Helsevitenskap	59
Molekylærmedisin	60
Nevrovitenskap	61
Sosialt arbeid	62

**PEDAGOGISKE FAG**

Fagdidaktikk	
studieretninger:	
Naturfag	63
Samfunnsfag	64

**SAMFUNNSFAG OG PSYKOLOGI**

Afrikastudier	65
Førskolepedagogikk	66
Geografi	67
Rådgivning	68
Skoleutvikling	69
Sosialantropologi	70
Sosiologi	71
Spesialpedagogikk	72
Statsvitenskap	73
Psykologi:	
Biologisk/kognitiv psykologi	74
Helse, organisasjons- og kommunikasjonspsykologi	75
Sosial- og samfunnspsykologi	76

SPRÅK OG LITTERATUR

Allmenn litteraturvitenskap	77
Engelsk	78
Europakunnskap med fremmedspråk	79
Fonetikk	80
Fransk	81
Lingvistikk	82
Nordisk språk og litteratur	83
Tysk	84

**ØKONOMI OG ADMINISTRASJON**

Finansiell økonomi	85
Samfunnsøkonomi	86

INTERNASJONALE MASTERPROGRAM

Erasmus Mundus	
Master in Applied Ethics	88
Erasmus Mundus Master in Security and Mobile Computing (NORDSECMOB)	89
MSc in Coastal and Marine Civil Engineering	90
MSc in Condensed Matter Physics ..	91
MSc in Electric Power Engineering ..	92
MSc in Exercise Physiology and Sport Sciences	93
MSc in Geotechnics and Geohazards ..	94
MSc in Globalization	95
MSc in Hydropower Development	96
MSc in Industrial Ecology	97
MSc in Light Metals Production	98
MSc in Marine Technology – Nautical Science	99
MSc in Medical Technology	100
MSc in Natural Resources Management	101
MSc in Urban Ecological Planning ...	102
MSc in Petroleum Engineering/ Petroleum Geosciences	103
MSc in Project Management	104
MSc in Reliability, Availability, Maintainability and Safety	105
MPhil in Childhood Studies	106
MPhil in Development Studies, Specializing in Geography	107
MPhil in English Language and Linguistics	108
MPhil in Human Development	109
MPhil in Linguistics	110
MPhil in Maritime Archaeology	111
<i>Ekspert i Team</i>	112
<i>Å ta en doktorgrad ved NTNU</i>	113

Ta en utfordring – ta NTNU
Et magasin om masterprogram ved
NTNU 2007/2008.

Ansvarlig: Studieavdelingen NTNU
Produksjon: Tapir Uttrykk
Opplag: 10 000



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 selv sagt 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.

Derfor sier jeg:
Ta en utfordring – ta NTNU

*Julie Feilberg,
prorektor for utdanning
og læringskvalitet*



OPPTAKSKRAV OG SØKNADSFRISTER



Søknad på toårige masterprogram skjer direkte til NTNU.

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.

Du søker via NTNUs søknadsweb:
<http://www.ntnu.no/studier/soknadsweb/>

Søknadsfristen er 1. mars for søkere med utenlandsk utdanningsbakgrunn.

Søkere som ikke har norsk fødselsnummer, må ta direkte kontakt med Opptakskontoret.

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

For søkere med annen bakgrunn er søknadsfristen til disse programmene 1. mars og søkere må ta kontakt med Internasjonalt kontor.

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 LITTERATUR, ØKONOMI 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 master-programmet.
- oppfylt øvrige opptakskrav fastsatt i studieplanen for master-programmet.

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 master-programmet.

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 tallevivalent:
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 høyskole gir grunnlag for opptak til toårige masterprogram i teknologi.

Ingeniører med treårig utdanning søker direkte til NTNU for masterpåbygging se <http://www.ntnu.no/studier/soknadsweb/>

NTNU har fastsatt en nedre karaktergrensegrense tilsvarende 2.5.

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

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 tallevivalenter. Det beregnes en snittkarakter

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 ingeniørutdanningen, 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

Søknadsfrist for søkere med norsk/ nordisk utdanningsbakgrunn er 15. april, og det søkes direkte til Opptakskontoret ved NTNU via Søknadsweb: <http://www.ntnu.no/studier/soknadsweb/>

Søkere med bachelorgrad fra land utenfor Norden, har søknadsfrist 1. mars og må ta direkte kontakt med Internasjonal seksjon.

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 pensumlistene må legges ved innpassingssøknaden. Dersom utdanningen ennå ikke er fullført, må den forhåndsgodkjennes/ vurderes. Utdanninger som ifølge Studiehåndboka kvalifiserer for opptak, trenger ikke innpasses. Spørsmål angående innpassing rettes til fakultetene.

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

Om du har spørsmål,

ta kontakt med:

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 du metoder og teknologi som er avgjørende for å finne løsninger på viktige oppgaver for samfunnet. Du 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 du ta del i Trondheims velkjente gode studiemiljø. Du 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. Vi har gode studentarbeidsplasser i et inspirerende læringsmiljø.

OPPTAKSKRAV

For å kunne bli opptatt som student må du ha fullført treårig ingeniørhøgskole eller ha tilsvarende bachelorgrad i ingeniørfag bygg fra utenlandsk studiested. Det forutsettes at

søkerne har nødvendige kunnskaper i matematikk, statistikk og mekanikk.

JOBBMULIGHETER

Ved å utvide dine kunnskaper med en mastergrad fra bygg- og miljøteknikk vil du 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 du tidlig kontakt med næringslivet.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som vil skape en bærekraftig infrastruktur i samfunnet. Du vil kunne arbeide der grupper av dyktige fagfolk som deg selv løser utfordrende tekniske problemer. Du kan arbeide som prosjektleder der du med tilstrekkelige kunnskaper og erfaring kan utvikle løsninger gjennom medarbeiderne. Ulike studieretninger har utfordringer både for deg som ønsker fordypning i avanserte tekniske problemstillinger, og for deg 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 og areal, vann og miljø og eiendom – utvikling og forvaltning. Vi tilbyr dessuten fordypning innen f. eks. geomatikk, arktisk teknologi, prosjektledelse og industriell økologi. Det kan også velges emner fra våre internasjonale masterprogrammer (Geohazards, Coastal and Marine Civil Engineering, Hydropower Development). Vi kan også tilby en rekke samfunnsfag/økonomifag som er av interesse for bygningsingeniører.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

I prosjekt- og masteroppgaver kan du 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: 40

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**

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

Masterprogrammet i 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 data-verktøyene 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: Du lærer å løse kompliserte problemer ved hjelp av datamaskiner, f. eks. 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 ditt faglige grunnlag. I tredje semester bestemmer du deg for hovedprofil og bruker halvdelen av tiden din på et fordypningsprosjekt. Siste semester er fullt og helt viet den avsluttende masteroppgaven.

UTENLANDSOPPHOLD

Ønsker du å ta et halvt år av studiet i utlandet har vi utvekslingsavtaler med utenlandske universiteter som gjør dette mulig. Du får tilgang til verdens fremste fagmiljøer innen datateknikk.

JOBBMULIGHETER

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

Sivilingeniører i datateknikk finner du:

- i dataavdelingene til store bedrifter som Statoil, Norsk Hydro og Telenor,
- hos programvareprodusenter som Opera, Trolltech og Funcom,
- i nystartede bedrifter med få ansatte og høyt tempo,
- innen forskning og undervisning på universiteter og høyskoler og
- i offentlig virksomhet som helsevesenet, politiet, luftfartstilsynet, stat og kommune.

Har du en god idé kan du starte din egen virksomhet – alene eller sammen med venner – hvor som helst i verden. I vår bransje er ikke Sandefjord mindre sentralt enn Silicon Valley.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som er motivert for å lære enda mer om datateknikk og har et ønske om spesialisering. Velger du å studere til sivilingeniør i datateknikk får du 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 du 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». Vi tilbyr egen PC-sal for jentene, hvor det blant annet blir holdt kurs, sosiale treff og arrangementer. De to siste studieårene setter vi spesielt fokus på karriere, og tilbyr kurs innenfor områdene jobbsøking, selvhedving og coaching. Jenter og data avholder nettverkslunsjer 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 42 01**

URL: **www.ntnu.no/studier/datateknikk/master2/datajenter.ntnu.no**

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

Linjeforening: **www.abakus.no**

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

ELEKTRONIKK



Foto: EADS Astrium. Gjengitt med tillatelse.

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

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

Fotonikk er læren om lysets egenskaper og optiske komponenter som f. eks. lasere, lysdioder og optiske fibre. Du vil lære hvordan lys kan brukes 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 lærer deg å designe og teste integrerte kretser og systemer og optimalisere dem mhp. areal, ytelse og effekt. Norsk mikroprosessor design brukes i dag i kameraer, mobiltelefoner og spillekonsoller over hele verden.

Radioteknikk og -kommunikasjon gir deg inngående kunnskap om systemer og komponenter for trådløs overføring av informasjon, f. eks. GSM, satellittkommunikasjon og antennedesign.

Romteknologi og navigasjon gir deg innsikt i oppbyggingen av satellitter og bruken av disse, f. eks. 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 du 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

Som sivilingeniør i elektronikk har du en bred kompetanse innen elektronikk og IKT, med hele verden

som arbeidsmarked. Mulighetene er mange innenfor forskning og utvikling, rådgivning, ledelse, undervisning, salg og markedsføring.

Du kan f.eks. jobbe med design av integrerte kretser og mikrosensorer, utvikling av medisinsk-teknisk utstyr eller innen områder som telekommunikasjon, miljøovervåking, oljeindustri og forsvar. Oppgaver innen romteknologi, bygningsakustikk, tale- og musikkteknologi, og multimedia-signalbehandling er andre mulige karriereveier.

Har du en god forretningside, kan du få hjelp til å skape din egen bedrift. Nordic Semiconductor, Atmel Norway, FAST, Q-Free og OptoPlan er blant selskaper som har sitt utspring fra Elektronikk ved NTNU.

STUDIEMILJØ

Som student disponerer du 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: 35

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 Morten Olavsbråten
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.

ENTREPRENØRSKAP – NTNUS ENTREPRENØRSKOLE

OM STUDIEPROGRAMMET

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

Du jobber i team sammen med 2-4 andre studenter med forskjellig teknologisk bakgrunn. Dere arbeider med prosjektet i halvannet år sammen med idéhaveren(e) eller de som står ansvarlig for forskningen som skal utvikles. Sammen skal dere 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 1. og 2. årskurs. 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 Lånekasse 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 sin masterutdanning i teknologi, og studenter med en treårig bachelor i ingeniørfag (eller tilsvarende) kan søke på master 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 – altså våge å hoppe. Studentene må evne til å arbeide sammen i team, både i medgang og motgang.

KONKURRANSEFORTRINN

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



FORDYPNINGSEKSEMPLER

Du har i prinsippet mange muligheter, da studiet er multidisiplinært. To eksempler:

Fordypning innenfor den teknologiretningen man viderefører fra bachelorstudiet, eller fordypning i problemstillinger knyttet til det kommersialiseringsprosjektet du eventuelt jobber med. F.eks. innenfor teknologiutvikling, internasjonalisering, strategi eller finansiering.

Entreprenørskap – NTNUs Entreprenørskole

Antall studieplasser: 11

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/entreprenørskap
www.iot.ntnu.no/nse

Studieveileder: nse@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

Masterprogrammet i 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 du kommer i en liten klasse. Du 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 du 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. Du må ha interesse og legning for akademisk arbeid i tillegg til praktisk designkompetanse. De som tæs 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 sivilingeniøren og designeren.

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

Mastergradsprogrammet 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: 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@ivt.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**

KJEMI- OG BIOTEKNOLOGI



Foto: Shuji Kobayashi

Vil du være med å skaffe menneskeheten energi, materialer, mat og medisiner på en miljøvennlig og bærekraftig måte? De fleste av Norges viktigste bedrifter har med kjemi å gjøre.

OM STUDIEPROGRAMMET

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

- Kjemisk prosesseteknologi tilbyr seks hovedprofiler: petrokjemi og katalyse, kolloid- og polymerkjemi, separasjonsteknologi, prosesssystemteknikk, reaktor- og

strømningsteknologi og papir- og fiberteknologi. De siste årene har svært mange gått til gode jobber i olje- og gassindustrien, men den brede bakgrunner gjør det lett å eventuelt bytte bransje senere.

- Kjemi tilbyr to hovedprofiler: fysisk kjemi og organisk kjemi.
- Materialkjemi og energiteknologi tilbyr fire hovedprofiler:
 - 1) Prosessmetallurgi og elektrolyse - fremstilling og resirkulering av metaller.
 - 2) Keramisk materialvitenskap og funksjonelle materialer - i stor grad nanoteknologi.
 - 3) Korrosjon og overflateteknologi.
 - 4) Elektrokjemisk energiteknologi - hydrogen som energibærer og brenselceller.
- Bioteknologi tilbyr seks hovedprofiler: biopolymerkjemi og bionanoteknologi, marin biokjemi, biokjemiteknikk, næringsmiddelkjemi, 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 du 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. Du styrer karrieren i den retning du selv måtte ønske. For eksempel forskning, produksjon, salg og markedsføring, produktutvikling, undervisning eller en jobb rettet mer mot ledelse og administrasjon. Du kan også få jobb i det offentlige. Utdanningen gir et solid faglig grunnlag slik at nettopp du kan være med på nyskaping og bedriftsetablering. Du 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

deg som ønsker å fordype deg 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 i kjemi- og bioteknologi.

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.nt.ntnu.no**
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**

KOMMUNIKASJONSTEKNOLOGI – TELEMATIKK



Foto: Arild Juul

Mobiltelefon og Internett er bare begynnelsen. I morgendagens informasjons- og kommunikasjons-verden kan du kommunisere hvor som helst, når som helst og med hva som helst. Kommunikasjon med data, lyd, musikk, bilder, video og tekst revolusjonerer vår hverdag. Det skjer akkurat nå. Som sivilingeniør i KomTek kan du være med å forme fremtiden. Vil du?

OM STUDIEPROGRAMMET

I telematikk lærer du om kommunikasjonsnett og nettverksbaserte tjenester, hvordan slike systemer beskrives, konstrueres, planlegges og anvendes.

Du kan spesialisere deg innen følgende områder:

- Aksess- og kjernenett lærer deg om oppbygging og virkemåte for moderne digitale kommunikasjonsnett. Dette omfatter styring og overvåking av trafikken i nettene, og håndtering av mobilitet.
- Nettbaserte tjenester og multi-mediesystemer forteller deg hvordan vi kan bygge og drifte avanserte teletjenester med multi-medieinnhold.
- Systemutvikling handler om prinsipper og metoder for å utvikle gode løsninger for teletjenester og kommunikasjonsutstyr. Moderne telekomsystemer består for det

meste av programvare, så her får du mye programvarekunnskap.

- Informasjonssikkerhet gir deg spesialkunnskap for å sikre mot misbruk, avlytting og sabotasje av nett og informasjon.
- Pålitelighet og ytelse gir deg kunnskap om å bygge nett og tjenester som alltid virker på tross av utstyrsfeil og menneskelige feil, og som har tilstrekkelig kapasitet til å greie trafikkbelastningen.

JOBBMULIGHETER

Som sivilingeniør i kommunikasjons-teknologi har du gode jobbmuligheter over alt i næringsliv og forvaltning fordi samfunnet i dag er helt avhengig av avanserte IKT-systemer. Du kan gå inn i mange ulike jobber med varierte arbeidsoppgaver, for eksempel utvikling av systemer, utstyr og tjenester, planlegging og oppbygging av nett, leveranse og drift av kommunikasjons-tjenester, salg og markedsføring, ledelse og administrasjon, rådgiving, eller forskning og undervisning.

Arbeidsgivere kan være både store og små bedrifter nasjonalt og internasjonalt, offentlige foretak, stat og kommuner. Disse kan for eksempel være utstyrs- og systemleverandører, nettoperatører, teletjeneste-leverandører, IKT-avdelinger i store bedrifter og konsulenter. Har du en god idé, kan du skape din egen arbeidsplass. Bedriftsetablering er et satsingsområde for NTNU.

Kommunikasjonsområdet er internasjonalt og norske IKT-bedrifter har en stor eksportandel. KomTek er derfor et godt utgangspunkt for deg som ønsker en internasjonal karriere.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som vil jobbe i et fagfelt der teknologisk utvikling forandrer måten mennesker lever på. KomTek

passer like godt for deg som ønsker fordypning i tekniske løsninger, som for deg som vil finne ut hva brukerne av teknologien trenger.

KONKURRANSEFORTRINN

Vi har laboratorier som holder høyt internasjonalt nivå med topp kommunikasjons- og datautstyr som du kan eksperimentere med. Internasjonal erfaring er en ekstra inspirasjon i studiet og er viktig i mange jobber. Studiet er tilrettelagt for at studentene skal kunne ta et semester ute. KomTek- og Data-studentene har sin egen linjeforening, Abakus, som arrangerer både sosiale og faglige aktiviteter.

For å stimulere jenter til å søke har vi et program «Jenter og data», som aktivt rekrutterer jenter og tar godt vare på dem som blir tatt opp. Prosjektet skaper et sosialt og faglig nettverk, arrangerer mange aktiviteter og kurser studentene i alt fra data til karriereutvikling.

Kommunikasjonsteknologi – telematikk

Antall studieplasser: 10

Adresse: **NTNU, Institutt for telematikk, O. S. Bragstads plass 2B, 7034 Trondheim**

Telefon: **73 55 02 60**

Telefaks: **73 59 69 73**

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

URL:
www.ntnu.no/studier/komtek/master2
www.komtek.ntnu.no
www.item.ntnu.no
datajenter.ntnu.no

Studieveileder: **Harald Øverby, haraldov@item.ntnu.no**

Linjeforening: **Abakus**
www.abakus.ntnu.no

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

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.

OM STUDIEPROGRAMMET

Marin teknikk har tre studieretninger med ulike fordypninger:

- 1 - Marine konstruksjoner;
 - marin konstruksjonsteknikk
 - marin hydrodynamikk
 - marin cybernetikk
- 2 - Marine system;
 - driftsteknikk,
 - marint maskineri,
 - marin prosjektering
 - marin byggeteknikk og IKT
- 3 - Nautikk (se under Internasjonale program, MSc in Marine Technology – Nautical Science)

Studieretningene og fordypningene er nærmere beskrevet på <http://www.marin.ntnu.no/studieretninger>, se også 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 vår forskning og utvikling setter ofte standard. Som student vil du møte høyt respekterte fagfolk som forsker og underviser parallelt. Du finner meget moderne og avanserte laboratorier på Marinteknisk Senter i Trondheim.

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. Programmet gir deg nyttig trening i bruk av engelsk. Studiemiljøet er internasjonalt med gode muligheter for å etablere et

internasjonalt nettverk allerede i studietiden.

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 ingeniør-utdanningen, samt 6 studiepoeng i statistikk.

JOBBMULIGHETER

Det er etterspørsel etter sivilingeniører i marin teknikk både i Norge og utlandet. Typiske arbeidsplasser er classeselskaper, oljeselskaper, rederier, verft, utstyrsleverandører i fiskeri- og havbruksnæringen, konsulentfirmaer og forskningsinstitusjoner. I det siste studieåret er det gode muligheter for kontakt og samarbeid 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. Eksempler på oppgaver senere år kan du se under de enkelte fordypninger på <http://www.marin.ntnu.no/studieretninger>

KONKURRANSEFORTRINN

Institutt for marin teknikk huser ett av tre Senter for Fremragende Forskning ved NTNU. Den maritime bransjen er internasjonal og studiet ved NTNU/Institutt for marin teknikk har godt omdømme og gir deg særlige fordeler om du planlegger en internasjonal karriere. Nærmere informasjon om studiet, studiemiljøet og jobbmuligheter se Instituttets menystyrte rekrutteringsvideo: <http://www.ivt.ntnu.no/imt/info/cd/>



Foto: Arild Juul

Marin teknikk

Antall studieplasser: 20

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/master-2/marin_teknikk**

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

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

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

MATERIALTEKNOLOGI



Har du lyst til å lage bildeler som redder liv? Da er utforming av komponenter, valg av riktig materiale og sammenføyningsmetoder viktig for å kunne lage sikre konstruksjonsløsninger. Vil du være med å lage materialer for framtiden? Silisium er et materiale som brukes i solceller og dermed gir forurensningsfri elektrisitet i tillegg til at det er et viktig materiale i datamaskiner.

OM STUDIEPROGRAMMET

Valgmulighetene består av seks hovedprofiler:

- Prosessmetallurgi og elektrolyse
- Keramisk materialvitenskap og funksjonelle materialer
- Korrosjon- og overflateteknologi
- Elektrokjemisk energiteknologi
- Materialutvikling og videreforedling
- Materialvalg og design

Valgmulighetene framstår som ulike hovedprofiler. Mange emner i disse er likevel felles for alle materialteknologistudentene, og man kan velge fag på tvers av hovedprofilene.

STUDIEMILJØ

Ved masterprogrammet i materialteknologi er klassene relativt små, og for materialteknologistudenter er kanskje klassefølelsen og samholdet det viktigste, og noe som skiller dette studiet fra mange andre universitetsstudier. Studentene utvikler et godt vennskap gjennom lange dager på lesesalen. Men det er også mange sosiale arrangementer i regi av linjeforeningen, som sørger for at man blir raskt kjent med studenter også i andre årskurs.

OPPTAKSKRAV

I masterprogrammet, som er en integrert del av den femårige sivilingeniørutdanningen, velger du emnekombinasjon etter opptak. Dette 2-årige masterprogrammet krever bachelorgrad fra statlig høgskole/ ingeniørhøgskole med faglig relevans.

JOBBMULIGHETER

I hvert semester presenterer mulige arbeidsgivere seg for materialteknologistudentene blant annet gjennom gjesteforelesninger, ekskursjoner og bedriftspresentasjoner. På denne måten får man mulighet til å danne kontakter med næringslivet. En ferdig utdannet materialteknolog har mange arbeidsmuligheter, og det er stor spredning både geografisk, faglig og hva slags type stilling de går inn i. Det er stor etterspørsel etter sivilingeniører i materialteknologi både i Norge og i utlandet. Mange jobber i de store olje- og engineeringsselskapene. Denne mastergraden danner også grunnlag for opptak til PhD-studiet i material-

teknologi. Karrieren kan også styres mot salg og markedsføring, eller ledelse og administrasjon om ønskelig.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som ønsker en aktuell og framtidssrettet profesjonsutdanning, med varierte jobbmuligheter. Du bør like kjemi, fysikk og matematikk, og ikke minst være interessert i å bruke disse fagene til noe anvendbart. Studiet krever disiplinert arbeidsinnsats, og du vil få en studietid som både er sosial og mangfoldig.

KONKURRANSEFORTRINN

Materialteknologi er ett av NTNUs og norsk næringslivs satsingsområder. I dag står materialteknologer overfor spennende utfordringer innenfor olje- og gassvirksomheten i Nordsjøen, økt bruk av lettmetall i biler og fly, og utvikling av nye materialer til elektronikk og romfart. Materialteknologer fra NTNU har en nøkkelrolle i denne utviklingen. NTNU har en av verdens beste utdanninger innenfor metallframstilling og materialbruk, og som materialteknologistudent vil du 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.matek.ntnu.no/**
www.ntnu.no/studier/
materialteknologi/master
www.nt.ntnu.no

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**

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 deg 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 du om hele energikjeden. Strømnings-teknikk, varmepumper, vannkraft, naturgass og næringsmiddelteknologi er eksempler på sentrale fagområder.

2) Produksjons- og kvalitetsteknikk

I denne studieretningen kan du 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 deg en grunnleggende kompetanse om ulike faser i produktutvikling, fra idé til produksjon, og om produkters totale livsløp. Du kan også lære om moderne konstruksjonsmaterialer som for eksempel lettmetall, plast og karbonfiber.

STUDIEMILJØ

Som student ved PuP tilbys du 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

I utgangspunktet gjelder det at dersom du har 3-årig relevant maskinteknisk ingeniørhøyskole og har bestått eksamen i fagene matematiske metoder I, II og III eller tilsvarende, og i tillegg statistikk i ingeniørutdanningen (minimum 27 studiepoeng matematikk og statistikk), så kan du 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

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

STUDIET EGNER SEG FOR

deg dersom du er kreativ, 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 du kan benytte innenfor mange næringslivs-områder

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 rakettmotorskall
- 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: 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**

TEKNISK KYBERNETIKK



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.
- 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 du kan spesialisere deg innenfor:

Navigasjon, fartøystyring og robotteknikk

Norge er ledende i verden på sjøfarts- og offshoretteknologi, som autopiloter og systemer for navigasjon, styring av skip, undervannsfartøyer og andre strukturer i havet.

Du lærer også om roboter. De øker industriproduktiviteten, 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

Du lærer om databasert signal- og bildebehandling i forbindelse med røntgen, ultralyd og kjernemagnetisk resonans (NMR). Andre emner er datastyrte kunstige lemmer, robot-assistert 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 du bruke

tre år på masterprogrammet, altså begynne i tredje årskurs i den femårige utdanningen. 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.

JOBBMULIGHETER

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

STUDIEMILJØ

En tradisjonsrik forening som samler alle studenter med «elektrotilknytning», er Omega. Der tilbys alt fra hobbylaboratorium til fester og sosialt samvær. Kybernetikkstudentene har i tillegg sin egen forening, Kybernetisk forum, hvor man møtes til populærfaglige foredrag m/ øst 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:
Tommy.Gravdahl@itk.ntnu.no 73 59 43 93

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

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

EIENDOMSUTVIKLING OG FORVALTNING

Eiendomsutvikling og forvaltning handler om å ta utgangspunkt i eksisterende byområder, eiendommer, bygninger og infrastruktur, og utvikle disse i forhold til nye tekniske krav, standarder og endrede behov for boliger, næringsbygg og offentlige tjenestetilbud.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i 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 basiskunnskaper innen teknologi, arkitektur, byggfag, organisasjon og ledelse eller økonomi. Fokus er på utvikling og forvaltning av bygg og eiendom, 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 studenter med ulik faglig bakgrunn. Masterprogrammet vil tilby felles arbeidsplass for studentene som tas opp til programmet.

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;

- 3-årig bachelor i Ingeniørfag – Byggingeniør, og – Byggdesign
- 3-årig bachelor i Økonomi og administrasjon
- 3-årig bachelor 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

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 vil ha stor frihet til å velge en problemstilling innen



fagområdet, og kan legge grunnlaget for et arbeid som kan videreføres som masteroppgave i fjerde semester. Det blir lagt 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/arkitektur
www.metamorfose.ntnu.no

Studieveileder: Helge Gravås

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

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 valgemne. Det er lagt opp til fire ulike fagprofiler: kommunal planlegging, landskap og økologi, kulturmiljø, og plan og prosjekt. I siste semester skal det gjennomføres en masteroppgave.

STUDIEMILJØ

Gjennom programmet får du samarbeide med andre studenter fra ulike fagmiljø ved NTNU: særlig arkitekt- og byggstudenter. Fakultetet legger stor vekt på oppfølging av studentene. Vi tilbyr 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

Med fullført masterprogram i fysisk planlegging kan du se for deg ulike spennende jobber innen samfunnsplanlegging og forvaltning.

Alle kommuner og fylkeskommuner skal utarbeide og ajourføre planer. De står selv for oversiktsplaner, mens regulerings- og bebyggeplaner 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. Har du fagbakgrunn i teknisk, natur-

faglig eller tilsvarende retning er det kanskje mest naturlig å arbeide spesifikt med fysisk planer. Med andre fagbakgrunner vil du 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.ab.ntnu.no/**

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

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

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 tverr-

faglig 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: 16

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.kit.ntnu.no

Studieveileder: Hege S Johansen

Søknadsfrist og opptakskrav se side 8 og 9

DANSEVITENSKAP/NORDISK MASTERGRAD I DANS



Nordisk mastergrad i dansevitenskap er et samarbeid mellom Københavns Universitet (KUA), 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. Masterprogrammet leker med stramme grenser mellom dansesjangrene, og mellom det vitenskapelige og det kunstneriske.

OM STUDIEPROGRAMMET

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 og som gir 30 studiepoeng.

Programmet inneholder fire felles obligatoriske emner: Danseantropologi (UTA), Danseanalyse (NTNU), Dansehistorie (KUA)

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. Du velger tema for oppgaven i samråd med veiledergruppen ved instituttet, fortrinnsvis tidlig i studiet. Du får veiledning underveis.

STUDIEMILJØ

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

OPPTAKSKRAV

Søkere til masterprogram i dansevitenskap må dokumentere at de har en 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 vurdert ved opptak.

JOBBMULIGHETER

Ved å ta en mastergrad i dansevitenskap vil du bli i stand 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. Mange er allerede i undervisningsstillinger, men føler behovet for en spesialisering og en styrking av den kunnskapen de allerede sitter inne med. Studiet gir videre utgangspunkt for å vise og utvikle behovet for fagstillinger av forskjellige typer i arkivinstitusjoner og ved

dansescener. I tillegg er dette det første steget i retning av en forskerutdanning.

KONKURRANSEFORTRINN

I dette studiet vil du møte forelesere fra fire forskjellige nordiske universiteter, oppleve ulike nordiske universitetstradisjoner og studere i fire forskjellige byer gjennom konsentrerte, intensive undervisningsperioder. Du kan få sett Bournonvilles balletter på hans egen scene, besøke et av verdens få dansemuseer og oppleve Rørspolsen i dens nærmiljø. 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.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- Når øyne byder til dans: Et etnologisk feltstudie af blikinklinasjonen i det københavnske tangomiljø
- Kroppssubjekt i dans og kontekst - En undersøkelse av mening i kontaktimprovisasjon
- 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.

Dansevitenskap/ Nordisk mastergrad i dans

Antall studieplasser: Inn til 25 ved opptak

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: **Siri Mæland**
E-post: **musikk@hf.ntnu.no**

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

DRAMA/TEATER



Foto: Nils C. H. Bøberg.

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

OM STUDIEPROGRAMMET

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

Masterprogrammet har det doble formål å både være en faglig fordypning på høyt nivå med klar yrkesinnretning, samt å være første del av en forskerutdanning.

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).

STUDIEMILJØ

Instituttet har egne lokaler med blant annet to drama/teatersaler og verksted. Faget har også opprettet et eget universitetsteater, som en paraply for produksjoner, forskningspraksis og eksternt rettet virksomhet. I tillegg til å styrke undervisningstilbud og forskning har Universitetsteateret i perioder vært et sentralt virkemiddel i ekstern profilering og tverrfaglig nettverksbygging ved instituttet.

OPPTAKSKRAV

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

JOBBMULIGHETER

Drama/teaterstudiet 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. Studiet 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.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som ønsker en faglig fordypning for undervisning i drama/teater i videregående skole, for ledelse, instruksjon og undervisning av drama/teater i teatergrupper, fritidsvirksomheter og omsorgsarbeid. Studiet passer også for deg som tar sikte på en forskerkarriere eller en karriere der forskning og utvikling utgjør en viktig del av virksomheten.

KONKURRANSEFORTRINN

Ved å gi studietilbud i drama og teater på både bachelor- og masternivå er seksjon for drama/teater unik i nasjonal sammenheng. Seksjonen er tildelt hovedansvar for master- og doktorgradsstudier i forhold til høgskolestudiene i drama, og innehar dermed en status som nasjonalt knutepunkt. Seksjonen har en bred lokal forankring og profilerer seg også i omfattende samarbeid med byens og regionens teaterinstitusjoner.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Tidligere hovedfags- og masterprosjekt i drama/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.

Drama/teater

Antall studieplasser 2006/2007: 22
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 Album Kvernmo**
E-post: **IKM-studier@hf.ntnu.no**

Linjeforening: **Dionysos**

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

FILMVITENSKAP



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

De audiovisuelle mediene – kinofilm, fjernsyn samt video og dvd – omgir oss i det moderne mediesamfunnet, og brukes både som kilde til informasjon og underholdning. Dette fører til et behov for forståelse av de levende bildene, deres samfunnsrolle og deres kunstneriske egenart. Masterprogrammet i filmvitenskap har som mål å utdype din kunnskap om faget gjennom tiltagende spesialisering, med vekt på selvstendig arbeid under veiledning.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet skal gi deg innføring i teoretiske og historiske perspektiver samt metodiske tilganger som er spesifikke for forskning på audiovisuelt materiale og filmvitenskap som fagtradisjon.

Du vil også få mulighet for inngående kjennskap til et bestemt problemfelt innenfor film- og medievitenskap gjennom flere fordypningsemner.

Arbeidet med et selvstendig, større vitenskapelig arbeid, masteroppgaven, skal gi deg økt kompetanse i filmvitenskapelige problemstillinger og framstillingsformer.

STUDIEMILJØ

Mange av studentene er aktive medlemmer og bidragsytere i blant annet Student-TV (organisert i samme selskap som Studentradio'n og studentavisa Under Dusken), Cinemateket i Trondheim og Trondheim Filmklubb. Institutt for kunst- og medievitenskap har også et uavhengig tidsskrift – M – som drives av studentene selv. M fungerer som en kanal for artikler, essays og meningsyttringer innenfor fagfeltene som instituttet favner.

OPPTAKSKRAV

Opptaksgrunnlaget er bachelorgrad med fordypning i filmvitenskap (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet i filmvitenskap er særlig egnet for deg som sikter deg inn mot en akademisk karriere eller mot undervisningssektoren (medier og kommunikasjon). Andre karriermuligheter er filmarkiv, filmjournalistikk og filmformidling (kino, filmbyråer etc), og annet kulturarbeid.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet i filmvitenskap gir en spesialkompetanse i audiovisuelle medier, og film som forskningsfelt har lange tradisjoner ved Institutt for kunst- og medievitenskap. Instituttet er ledende innenfor norsk filmforskning, med arbeider på blant annet norsk filmhistorie, tidlig film, dokumentarfilm, amerikansk samtidsfilm og reklamefilm.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Tidligere hovedfags- og masterprosjekt 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

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 Album Kvernmo
E-post: IKM-studier@hf.ntnu.no

Linjeforening: Primetime

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

KUNSTHISTORIE

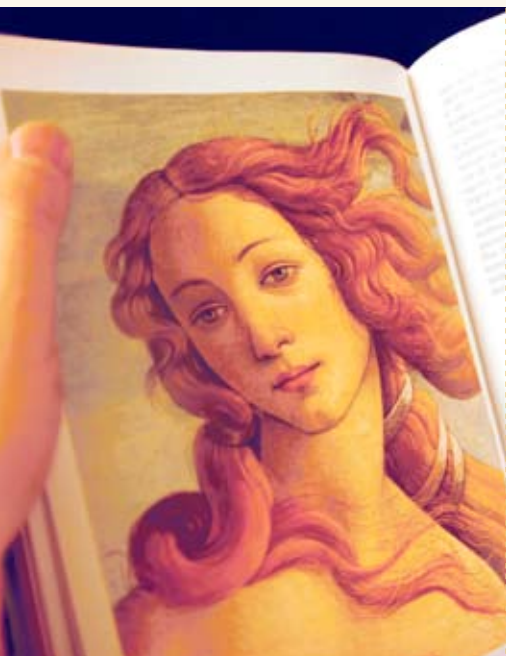


Foto: Arild Juul.

Masterprogrammet i kunsthistorie gir deg mulighet til fordypning innenfor et avgrenset fagområde som du selv kan velge for din masteroppgave, i samarbeid med faglærerne.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i kunsthistorie stiller store krav til kritisk holdning og evne til selvstendig arbeid. Som forberedelse til skriving av masteroppgaven får du 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 du vise evne til selvstendig, vitenskapelig behandling av problemstillinger knyttet til det kunsthistoriske materialet. Dette kan omfatte kunstverk av ulik art, forskningslitteratur og kildemateriale. Du får personlig veiledning underveis.

Kunsthistorie ved NTNU har særlig forskningskompetanse på områdene billedkunst og arkitektur i middelalderen og i det 20. århundre, samt kjønn og kunst. Ved siden av å støtte opp om den enkeltes interessefelt, tilbys undervisning i teoretiske og metodiske problemstillinger samt oppfølgingsseminar i forhold til kildeinnsamling og det å skrive/utforme et større avhandlingsarbeid.

STUDIEMILJØ

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.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogrammet i kunsthistorie er bachelorgrad med fordypning i kunsthistorie (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende fagområde. Fordypningsemnet *Estetikk og kunstteori fra antikk til postmodernisme* (eller ekvivalent) er opptakskrav til masterstudiet.

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 være egnet for arbeid i kunst- og kulturadministrative stillinger. Kunsthistorie er valgfag i videregående skole, og en bachelorgrad i kunsthistorie, sammen med praktisk-pedagogisk utdanning, kvalifiserer for undervisning på dette nivået.

En mastergrad i kunsthistorie kan gi mulighet for forskningsstipend og doktorgrad. Dette vil åpne for vitenskapelige stillinger ved universitet, høyskoler og overordnede stillinger i offentlig sektor, særlig på områder med ansvar for kunst og kultur.

KONKURRANSEFORTRINN

Fagets Trondheimsprofil innebærer at instituttet satser på sentrale fagområder som ikke er godt nok dekket andre steder i landet. Dette betyr at det samlede nasjonale tilbudet blir vesentlig styrket, samtidig som man tar hensyn til lokale og regionale ressurser med tanke på kompetanse, arkiv- og gjenstandsmateriale. Seksjon for kunsthistorie har siden starten vært knyttet til et nasjonalt prosjekt om bruk av ny teknologi i forbindelse med digitale undervisningsbilder.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- Johanneskapellet i Nidarosdomen. Ny kirkekunst i middelalderarkitektur.
- Trondheim kunstmuseum mellom nyklassisisme og funksjonalisme.
- Edvard Munchs Skrik. Fra symbol til ready-made.

Kunsthistorie

Antall studieplasser 2006/2007: 11
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 Album Kvernmo**
E-post: **IKM-studier@hf.ntnu.no**

Linjeforening: **Barock'n'Roll**

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

KUNSTKRITIKK OG KULTURFORMIDLING



Foto: NTNU Info/Tor H. Monsen

Den kommersialiserte virksomheten i media, bokbransje, plateindustri og kunstgallerier stiller dagens kritikere og kulturformidlere overfor spesielle utfordringer.

På den ene siden øves det stort press mot kritikere fra stadig sterkere markedsføringsavdelinger i forlag, plateselskaper og liknende for å gjøre anmelderiet til en del av deres PR-kampanjer.

På den annen side forventer publikum og kulturaktører at kritikere anvender sine faglige kunnskaper til å formidle kunstfenomener med innsikt og integritet. I den kulturelle offentligheten er det derfor et stort behov for stilsikre skribenter med faglig integritet, estetisk dømmekraft og høy bevissthet omkring vurderingskriterier og institusjonelle normer.

OM STUDIEPROGRAMMET

Kunstkritikk og kulturformidling er et yrkesforberedende, tverrestetisk masterprogram som skal gi deg kompetanse til å delta aktivt på den offentlige kulturarenaen, hvor 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 kritikk-institusjoner som litteratur-, film-, teater-, musikk- og billedkunstkritikk. Masterprogrammet legger vekt på praktisk skrijving og teoretisk refleksjon omkring vurderingskriterier, medieformat, retoriske strategier og institusjonelle rammevilkår.

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

STUDIEMILJØ

Det arrangeres workshops, skrive-seminarer og kulturrelaterte treff gjennom hele studieløpet, til dels i samarbeid med kultur- og medieinstitusjoner i Trondheim.

OPPTAKSKRAV

Opptak til masterprogrammet i kunstkritikk og kulturformidling forutsetter enten bachelorgrad med basiskompetanse innenfor to og fordypning innenfor minst ett av programmets fagområder (allmenn litteraturvitenskap, dansevitenskap, drama/teater, engelsk, filmvitenskap, filosofi, fransk, kunsthistorie, medievitenskap, musikkvitenskap, nordisk eller tysk), eller tilsvarende, eller du må kunne dokumentere relevant

realkompetanse. Inntil fem plasser holdes åpne for utøvende kunstnere eller studenter med høgskoleutdanning i journalistikk, kulturkunnskap eller liknende.

JOBBMULIGHETER

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

KONKURRANSEFORTRINN

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, skrijving og institusjonsteori.

Kunstkritikk og kulturformidling

Antall studieplasser: 15

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**
E-post: **kirsten.kalleberg@hf.ntnu.no**

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

MUSIKKTEKNOLOGI



Foto: Arild Juul

Ønsker du å bruke musikkteknologi som et kreativt instrument for kunstnerisk utøvelse, eller er du interessert i en analytisk eller pedagogisk tilnærming til anvendelse av musikkteknologi? Masterprogrammet i musikkteknologi gir deg mulighet til å utvikle dine ferdigheter og øke dine kunnskaper innenfor et fagområde som har basis i samspillet mellom utøvende musikk og teknologi.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i musikkteknologi er et tverrfaglig studium i utøvende musikkteknologi. Det innebærer at du vil bli gitt muligheter til å utvikle kompetanse og innsikt knyttet til kunstnerisk utøvelse og anvendelse av musikkteknologi. Dette kan innbefatte en videreutvikling av din kunstneriske uttrykksevne ved bruk

av musikkteknologi som instrument, eller en vitenskapelig, analytisk eller pedagogisk-metodisk fordypning i aspekter ved lyd og teknologi. Dette er viktig og verdifullt for nye kunstneriske eller pedagogiske anvendelser av musikkteknologi. Gjennom arbeid med selvalgt fordypningsemne (masteroppgaven), valgemner og obligatoriske emner, vil du kunne profilere masterstudiet etter talent og preferanse, og slik utvikle en spisskompetanse på ditt felt.

STUDIEMILJØ

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

OPPTAKSKRAV

Søkere må ha fullført bachelor i musikkteknologi, eller tilsvarende. Opptak til masterprogrammet skjer ut fra en vurdering av din dokumenterte kompetanse og ønsket fordypningsområde. Før opptaket skal du legge fram utkast til fordypningsplan. Det kan bli aktuelt å innkalle deg til intervju.

JOBBMULIGHETER

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

STUDIET EGNER SEG FOR

studenter med grunnleggende og allsidig bakgrunn i musikkteknologi som ønsker å utvikle spisskompetanse i retning av kunstnerisk utøvelse eller praktisk anvendelse av musikkteknologi.

KONKURRANSEFORTRINN

Musikkteknologifaget ved NTNU har særskilt gode betingelser i kraft av den flerfaglige kompetansen som er representert ved NTNU, langs akse 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.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

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

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

Musikkteknologi

Antall studieplasser 2006/2007: 8

Adresse: NTNU, Institutt for musikk, Olavskvartalet

Telefon: 73 59 73 00

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

Studieveiledere: Vegard Stolpnæssæter
Erik Hagtun

E-post: musikk@hf.ntnu.no

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

MUSIKKVITENSKAP



Foto: Arild Juul

Musikkvitenskap er et bredt kunnskapsområde som har som mål å utvikle erkjennelse og forståelse av musikken og de ulike fenomener den knytter seg til. Musikkvitenskapens metoder søker å ivareta denne bredden gjennom musikalsk analyse og fortolkning, akustiske studier, historie- og kulturforståelse, studier av musikk og samfunn og studier av musikk i samspill med andre kunstarter.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogram i musikkvitenskap har som mål å styrke dine kritiske evner ved å sette deg inn i tradisjonelle og nyere musikkvitenskapelige tenkemåter innenfor blant annet musikkhistorie, musikketnologi og musikkteori. Samtidig blir det gitt individuell undervisning på hovedinstrumentet og gruppeundervisning i hørelære, improvisasjon, kor-dirigering eller lignende for å styrke din kompetanse i de praktiske disiplinene.

Du foreslår selv tema for din egen masteroppgave, men det anbefales å velge prosjekter innenfor områder hvor instituttet har særlig forskningskompetanse; vestlig musikkhistorie, etnomusikologi og world music, komposisjon, musikkteori, analyse,

filmmusikk samt musikkpedagogikk, musikk sosiologi og musikkpsykologi.

Masterprogram ved NTNU gir også en unik mulighet til å utforme et masterløp med vekt på komposisjon og komposisjonsteori. For spesielt interesserte og godt kvalifiserte søkere kan da en komposisjon utgjøre en større eller mindre del av masteravhandlingen.

STUDIEMILJØ

Studiemiljøet på musikkvitenskap er rikt og variert. Huskonserter arrangeres jevnlig. Verdensmusikkensemblet har sitt utspring på instituttet, og gir gjennom arbeidet med å arrangere ulik musikk en utmerket mulighet til å kombinere utøvende aktivitet og teoretiske aspekter innenfor området World Music. Faglig forum presenterer gjesteforelesere og fungerer som diskusjonsforum for master- og doktorgradsprosjekter.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogram i musikkvitenskap er bachelorgrad med fordypning i musikkvitenskap (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende. Studenter som søker innpassing fra ekstern utdanning skal vanligvis avlegge spilleprøve før de tas opp på masterstudiet i musikkvitenskap. Studenter som har utøvende utdanning fra konservatorier eller tilsvarende utdanninger skal ikke avlegge spilleprøve og får ikke undervisning i praktiske disipliner.

JOBBMULIGHETER

En mastergrad 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. Fagstudiet musikkvitenskap gir, i kombinasjon med praktisk-pedagogisk utdanning,

undervisningskompetanse i ulike skoleslag.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som ønsker faglig fordypning på et mer avgrenset område enn hva bachelorstudiet gir mulighet til, og som er opptatt av musikkens ulike teoretiske aspekter og musikkens betydning i ulike kulturer og i samfunnslivet i fortid og nåtid.

KONKURRANSEFORTRINN

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

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- Beethovens cellosonater opus 5 - tilblivelsen av en kammer-musikalsk sjanger.
- Modal concepts and melodic language in West Frankish Introittrepe repertoires.
- Vocal traditions in southern Mozambique.
- New Conception of Jazz. Bugge Wesseltoft og elektronisk jazz.
- Gåte - et møte mellom ulike genre.

Musikkvitenskap

Antall studieplasser 2006/2007: 20
Studiet har opptak både høst og vår
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: Ingrid Loe Dalaker
E-post: musikk@hf.ntnu.no

Linjeforening: Syrxin

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

UTØVENDE MUSIKK



Foto: Arild Juul

Er du utøvende musiker med bachelor- eller cand.mag-grad? Ønsker du å videreutvikle deg som musiker og kunstner? Masterstudiet i utøvende musikk ved NTNU gir deg mulighet til å arbeide med dine ferdigheter og kunnskaper i et miljø preget av topp kunstnerisk kvalitet og vektlegging av det individuelle.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i utøvende musikk ved Institutt for musikk legger stor vekt på det rent utøvende. Programmet gir deg 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 en ønsket fordypningsretning.

Mulige fordypninger kan være: soloinstrument/vokal, instrumentalpedagogikk, musikkdramatikk, og kombinert utøvende og vitenskapelig fordypning. Studieplanen for masterprogram i utøvende musikk gir store muligheter for individuell tilpasning av studiet i forhold til ønsket fordypningsretning.

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.

OPPTAKSKRAV

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

JOBBMULIGHETER

Utvøvende 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 deg som musiker attraktiv i relevante jobbsammenhenger. Eksempler på mulige jobber:

- Orkestermusiker
- Frilansmusiker
- Musikk- og kulturskolelærer
- Dirigent/instruktør i fritidsmusikklivet
- Landsdelsmusiker
- Organist/kirkemusiker
- Musikk lærer i grunnskole/videregående

STUDIET EGNER SEG FOR

utøvende musikere som holder et høyt instrumentalt og kunstnerisk nivå, og som ønsker å videreutvikle seg som utøver i en bestemt retning og fordype seg innenfor et spesielt felt. Ønsket fordypning for studiet må oppgis ved søknad.

KONKURRANSEFORTRINN

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.

I tillegg til det fast ansatte fagpersonalet, vil eksterne lærere og musikere – nasjonale og internasjonale – kunne knyttes til studieprogrammet. Den enkelte students masterstudium vil kunne preges av stor fleksibilitet i forhold til individuell tilrettelegging.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

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

Utvøvende 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/
utovende-musikk/master](http://www.ntnu.no/studier/utovende-musikk/master)**

Studieveileder: **Vegard Stolpnæssæter og
Erik Hagtun**
E-post: **musikk@hf.ntnu.no**

Opptakskrav: **se side 8 og 9**
Søknadsfrist: **15. desember**

ARKEOLOGI



Foto: Arild Juul

NTNU tilbyr masterprogram i arkeologi.

Studieretninger:

- profesjonsrettet arkeologi
- forskningsrettet arkeologi
- Master of Philosophy in Maritime Archaeology (se egen omtale)

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet med studieretning profesjonsrettet arkeologi skal gi deg et bredt kunnskaps- og erfaringsgrunnlag innenfor arkeologisk forvaltningspraksis, museumsrettede oppgaver, formidling og forskning. Vi legger vekt på arkeologiens plass og rolle i samfunnet. Videre fokuseres det på det teoretiske og metodiske grunnlaget for vurderinger av vern av kulturminner og formidling. Studieretningen gir opplæring i feltmetode og ledelse av arkeologiske prosjekt, samt popularisering og formidling av arkeologisk kunnskap. Studieretningen inneholder også hospitering ved et museum eller en forvaltningsinstitusjon i Norge eller i utlandet. Masteroppgavens omfang er her på 45 studiepoeng.

Masterprogrammet med studieretning forskningsrettet arkeologi legger mer vekt på vitenskapelig teori og metode, og gir deg mer skolerig i arkeologi som forskningsprosess. Studieretningen skal gjøre deg i stand til å kunne etablere og gjennomføre et vitenskapelig prosjekt. Masteroppgaven er en sentral del av studiet og utgjør 60 studiepoeng.

Felles for studieretningene i masterprogrammet er at de skal gi kunnskap og erfaring vedrørende utgravningsprosjekter, både i forarbeid, gjennomføring og etterarbeid, samt innsikt i musealt arbeid. Du vil også kunne spesialisere deg innenfor ett av områdene historisk arkeologi, teknologisk arkeologi, eller en annen spesialisering som du utarbeider i samråd med faglærer.

STUDIEMILJØ

Undervisningen foregår i Vitenskapsmuseets lokaler på Kalvskinnet. Gjennom feltarkeologisk metode deltar studentene på en ekskursjon i Midt-Norge i høstsemesteret og en ekskursjon til utlandet i vårsemesteret, i tillegg til et toukers feltlederkurs. Linjeforeningen Theodor er aktiv med ulike arrangementer av både faglig og sosial art.

OPPTAKSKRAV

For opptak til masterprogrammet i profesjonsrettet og forskningsrettet arkeologi kreves bachelor med fordypning i arkeologi (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

JOBBMULIGHETER

En mastergrad i profesjonsrettet arkeologi kvalifiserer til arkeologisk yrkesvirksomhet, for eksempel innenfor museumssektoren og kulturminnevernet/-forvaltning (Riksantikvaren, fylkeskommunen, landsdelsmuseene etc.), og ulike forskningsinstitusjoner. En mastergrad i forskningsrettet arkeologi kvalifiserer for en karriere mer innrettet mot forskning og undervisning.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som har interesse for kulturminner, kulturvern og formidling av arkeologiske funn og kunnskap. Å søke å forstå fortiden ved hjelp av dens egne materielle levninger, og gjennom slike funn og spor å kunne gi mer kunnskap om hvordan livet

ble levd i fjern og nær fortid, er drivkraften innenfor de yrkesområdene der arkeologene har sitt virke.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet i arkeologi har et godt og engasjerende fagmiljø, der omfattende praksis og bred teoretisk kunnskap står sentralt. Muligheten for to studieretninger, både profesjonsrettet og forskningsrettet, gjør masterprogrammet i arkeologi ved NTNU unikt i norsk sammenheng.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Eksempler på fullførte masteroppgaver:

- Skipsvrak som marinarkeologisk forsknings- og forvaltningsobjekt. En forskningshistorie med vekt på Norge
- Jern, smie og smed. Jernhåndverkere og jernhåndverk i Midt-Norge ca 600–1100 e. Kr.
- Fangstfolk fra bygda? Utprøving av en GIS-basert arkeologisk analyse med utgangspunkt i Sonja og Edvard K. Barths registreringer av fangstanlegg i Rondane.

Arkeologi

Antall studieplasser 2006/2007:
12 (forskning og profesjon)
Karakterkrav: C

Besøksadresse:

NTNU, Forskningsrettet arkeologi
Institutt for arkeologi og religionsvitenskap,
Dragvoll, bygg 5, nivå 5
Telefon: 73 59 65 80

Besøksadresse:

NTNU, Profesjonsrettet arkeologi
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

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

FILOSOFI



Foto: NTNU Info/Silje Eriksen

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

OM STUDIEPROGRAMMET

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 deg 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. Du vil få veiledning underveis.

STUDIEMILJØ

Instituttet tilbyr undervisningskrefter med egen forskning som basis. Våre ca. 15 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.

OPPTAKSKRAV

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

JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet i filosofi er først og fremst begynnelsen på en forskerutdanning. Faget gir imidlertid en tverrfaglig kompetanse og en evne til selvstendig tenkning som er etterspurt både i stat, næringsliv og i organisasjons- og kulturliv.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som stiller spørsmål ved vedtatte sannheter. Studiet 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 du tar med deg videre i livet.

KONKURRANSEFORTRINN

Ved Filosofisk institutt vil man bidra til å utvikle den filosofiske kulturen, blant annet gjennom å opprettholde og utvikle et godt lokalt filosofisk miljø, og gjennom diskusjon. En slik bevissthet er viktig i et lærings- og fagmiljø, og det legges til rette for at studiemiljøet speiler dette.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Her er noen eksempler på hovedfags-/masteroppgaver i filosofi. De viser et like bredt temaomfang som faget filosofi i seg selv:

- En mindre odysse. Om ikke-identitet i Adornos filosofi
- Væren med den andre. Intersubjektivitet og etikk hos Søren Kierkegaard
- Krig og moral. En filosofisk analyse
- Liberalismekritikk og demokrati-teori hos Carl Schmitt og Jürgen Habermas
- Vilje og politisk frihet. En studie i Hegels Rettsfilosofi

Filosofi

Antall studieplasser 2006/2007: 13
Studiet har opptak både høst og vår.
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

HISTORIE



Foto: NTNU Info/B. K.

Fagfeltet historie rommer svært mye – alt fra kultur-, middelalder- og politisk historie til teknologi-historie. Historiefeltet kan angripes fra flere vinkler og ståsteder, og masterprogrammet i historie skal gi deg en innføring i historisk forskning gjennom egen praksis. Fortiden har passert, men som historiker kan du bringe noe av den tilbake.

OM STUDIEPROGRAMMET

Som historiestudent skal du 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. Vi anbefaler å legge inn et utenlandsopphold i løpet av studiet.

STUDIEMILJØ

Ved Institutt for historie og klassiske fag er til enhver tid ca. 50-60 masterstudenter. Mange av studentene jobber med masteroppgaver som ligger innenfor samme epoke og problematikk, og kan derfor få stort utbytte av å jobbe i team sammen med veilederen. Vi har god dekning på lesesalsplasser, og et godt sosialt miljø blant både masterstudenter og ansatte.

OPPTAKSKRAV

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

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.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som er interessert i historie og hvordan hendelser i fortiden påvirker hva slags forhold vi har til disse områdene i dag. Med en generell historieutdanning som faglig grunnlag kan du nå begynne å spesialisere deg innenfor akkurat det du synes er mest spennende.

KONKURRANSEFORTRINN

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 har vi Senter for middelalderstudier, og vi har flere ansatte som dekker hele spekteret av middelalderforskning. I tillegg har vi spesialister på afrikansk historie og lokalhistorie. 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 frem til i dag.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- Humor i norske unionsdebatter
- Trondhjems indremisjon 1865-1934
- Amerikansk militær strategi og Norge, 1957-1963
- Aviskonkurransen i Bodø 1980-2002. Retorikk – Aktører - Strategier.

Historie

Antall studieplasser 2006/2007: 44
Karakterkrav: C

Besøksadresse: **NTNU, Institutt for historie og klassiske fag, Dragvoll, bygg 6, nivå 4**
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**

KRISTENDOMSKUNNSKAP



Foto: Nina E. Tveter (privat)

Kristendomskunnskap omhandler kristendommens virkningshistorie i samfunn og kultur, og hvordan den har vokst fram i samspill med andre religioner og livssyn. Å ønske å jobbe med mennesker og ha kristendomskunnskap som faglig bakgrunn i arbeidet er gode forutsetninger for et masterprogram i kristendomskunnskap.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i kristendomskunnskap som akademisk fag legger stor vekt på vitenskapelig tenkemåte. Programmet er ikke konfesjonelt bundet, og masteroppgaven kan skrives innenfor et vidt spekter av tema.

Masterprogrammet skal gi deg dypere faglig innsikt og større ferdigheter i vitenskapelig metodisk tenkning og arbeidsmåter. Programmet inneholder på den ene siden en fordypning i sentrale emner innenfor faget kristendomskunnskap, og på den andre en gradvis spesialisering med masteroppgaven som en selvstendig vitenskapelig fordypning innenfor et spesialisert tema. Et valgemne på 7,5 studiepoeng gir deg mulighet for mer spesialkunnskap med henblikk på masteroppgaven.

STUDIEMILJØ

Seksjon for religionsvitenskap ved NTNU holder til på Dragvoll i Trondheim, og har et levende studentmiljø. Fagutvalget for religionsvitenskap (FUR) har både faglige og rent sosiale arrangementer, og har blant annet vært initiativtaker til flere studieturer utenlands.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogrammet i kristendomskunnskap er bachelorgrad med fordypning i kristendoms-, religions- og livssynskunnskap (minimum 80 studiepoeng), eller tilsvarende. Forkunnskapskrav for KRL3030 Det nye testamente og dets omverden er minimum 20 studiepoeng i gresk. Du kan ta gresk etter å ha blitt tatt opp til masterstudiet, men må da regne med å bruke lengre tid enn normert.

JOBBMULIGHETER

Du kan velge tema for masteroppgaven tilpasset hva du vil bruke utdanningen til. Det kan for eksempel være i yrkespraksis som undervisning, internasjonalt samarbeid, helse- og sosialfag, kirkelige organisasjoner, journalistikk, medie- og kultursektoren, flyktningearbeid, hjelpeorganisasjoner, frivillige organisasjoner, forskning, museumsarbeid og offentlig forvaltning. Mastergraden i kristendomskunnskap kan også brukes som en del av presteutdanning ved annet lærested.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som ønsker å trenge dypere ned i faglige spørsmål relatert til kristendommen, og som vil arbeide selvstendig med et spesialisert emne. Sikter du mot et yrke som krever selvstendighet, faglig fordypning og høy kompetanse innenfor kristendomskunnskap, kan en mastergrad i dette faget være noe for deg.

KONKURRANSEFORTRINN

Fagmiljøet ved instituttet har særlig forskningsbakgrunn i bibelvitenskap, hermeneutikk, religionssosiologi, kontekstuell teologi, estetikk, religion og miljø.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Eksempler på innleverte oppgaver de siste årene er:

- Hjulet og navet. Guds bilde og menneskesyn i Hildegard von Bingens Kosmos-skrift.
- Tilgjevinga og opplevinga. – Ei religionssosiologisk undersøkelse basert på samtale med kvinner som har blitt utsett for seksuelle overgrep.
- Ethical dilemmas in foetal tissue transplantations.
- Innenfor – utenfor. Universalisme og partikularisme hos Philo slik det blir framstilt i nyere forskning.
- Bedehusliv – en religions-sosiologisk studie av bedehuskulturen i Romsdal.
- Der er ingen tvang i religionen. Kristne som dhimmi i dagens Syria.
- Eva og hennes døtre. Ortodokse jødiske kvinner i møte med den rabbiniske fortolkningen av Bibelens Evafortelling. Et feltstudium.

Kristendomskunnskap

Antall studieplasser 2006/2007: 7
Studiet har opptak både høst og vår.
Karakterkrav: C

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

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

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

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

KULTURMINNEFORVALTNING



Foto: Arild Juul

Masterprogrammet i kulturminneforvaltning har sitt hovedfokus på kulturminner fra nyere tid. Norge har nylig gjennomført en omfattende museumsreform. Sammen med nye oppgavefordelinger i forvaltningen medfører dette behov for nye samarbeidsformer og økte krav til faglig bredde. Masterprogrammet er tilpasset disse endringene og skal gi deg tverrfaglig kompetanse på høyt nivå.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i kulturminneforvaltning bygger videre på bachelorprogrammet og skal gi ytterligere praktisk og teoretisk kompetanse i bevaring, formidling og forvaltning av kulturminner. Med fokus på nyere kulturminner er sentrale emner i studieprogrammet bygningsvern og verneteori, museum og formidling, landskapsplanlegging og forvaltningslære.

Det er lagt inn praksisarbeid i studiet. Praksisen er beregnet til

åtte uker, med to ukers etterarbeid og rapportskriving. I praksisperioden vil studentene være tilknyttet kulturminnerelaterte institusjoner som museer, offentlig forvaltning og andre relevante steder og institusjoner.

Det legges også til rette for et utenlandssemester i løpet av masterstudiet. Nærmere opplysninger om aktuelle studiesteder vil bli gitt ved studiestart.

STUDIEMILJØ

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

OPPTAKSKRAV

Masterprogrammet er adgangsbegrenset med opptak av ti studenter hver høst. Syv av plassene vil være reservert studenter med fullført bachelorgrad i kulturminneforvaltning. Tre av plassene vil være åpne for studenter med annen relevant faglig bakgrunn som historie, arkeologi, arkitektur, geografi eller kunsthistorie, gjerne med erfaring fra museumsarbeid og kulturminneforvaltning. Opptak fra denne gruppen vil skje på basis av søknad om vurdering av ekstern utdanning.

JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet er profesjonsrettet med tette bånd til praksisfeltet. Aktuelle arbeidssteder 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.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg med relevant fagbakgrunn som ønsker en grundigere faglig fordypning og bedre kvalifikasjoner for arbeid med formidling og forvaltning av kulturminner.

KONKURRANSEFORTRINN

Ved masterprogrammet i kulturminneforvaltning gis god oppfølging av hver enkelt student. Studiet 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.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Alle studentene skal skrive en avsluttende masteroppgave på 30 studiepoeng. Oppgaven 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.

Kulturminneforvaltning

Antall studieplasser 2006/2007: 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: Cultura

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

RELIGIONSVITENSKAP

Masterprogrammet i religionsvitenskap ved NTNU er et systematisk studium av hva mennesker gjør og tror i forbindelse med religion. Hvilke virkninger har dette for samfunn og individ, både innenfor og på tvers av ulike kulturelle og sosiale miljøer?

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet skal gi deg innføring i vitenskapsteoretisk tenkning og vitenskapelige arbeidsmåter, og det stilles store krav til kritisk holdning og evne til selvstendig arbeid.

Masteroppgaven gir fordypning innenfor et selvvalgt felt av religionsvitenskapen, og gjennom valgemenner på til sammen 22,5 studiepoeng får du mulighet for mer spesialkunnskap med henblikk på oppgaven. Disse emnene kan tas innenfor religionsvitenskap eller også fra andre fag, og her kan emnene være av typen material-/metodefordypning, som feltarbeidskurs, statistikk-kurs eller språkemner innenfor for eksempel latin, arabisk og middelaldertysk. Det vil også være mulig for deg å foreta faglig fordypning gjennom feltarbeid eller ved hjelp av et utenlandssemester i denne delen av studiet.

Masteroppgaven skal være et selvstendig vitenskapelig arbeid, og er en første svenneprøve i metodisk, vitenskapelig skolering.

STUDIEMILJØ

Seksjon for religionsvitenskap ved NTNU holder til på Dragvoll og har et levende studiemiljø. Fagutvalget for religionsvitenskap (FUR) har både faglige og rent sosiale arrangement, og har blant annet vært initiativtaker til flere studieturer utenlands.

OPPTAKSKRAV

Opptak til masterprogrammet i religionsvitenskap forutsetter bachelorgrad med fordypning i

religionsvitenskap (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende. Du må ha minst to religionsemner på fordypningsnivå, hvorav det ene må være RVI2010 *Religionsvitenskapens teori og metode* eller tilsvarende.

JOBBMULIGHETER

Som et bredt kulturfag kan religionsvitenskap gi kompetanse for mange forskjellige typer arbeid. Valg av tema for masteroppgaven bestemmer langt på vei ytterligere kvalifisering og spesialisering for yrkeslivet. Du kan velge tema for masteroppgaven tilpasset yrker som for eksempel undervisning, journalistikk, internasjonalt arbeid, helse og sosialfag, flyktningearbeid, hjelpeorganisasjoner, forskning, museumsarbeid og offentlig forvaltning.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som ønsker å:

- trenge dypere ned i faglige spørsmål relatert til religion, samfunn og kultur,
- utvikle dypere kompetanse på et felt du brenner for,
- arbeide selvstendig med et spesialisert emne, og
- som sikter mot et yrke som krever selvstendighet, faglig fordypning og/eller spesialisert kompetanse på tema som omhandler religion.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet i religionsvitenskap ved NTNU har en særegen samtidssprofil. Seksjonens kompetanseområder finnes for tiden spesielt innen religion i Midtøsten, kristendommen, religion i diaspora, religion og miljø, religionssosologi og nye religioner i Vesten.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Eksempler på fullførte masteroppgaver:

- Ungdom og religiøsitet. Ei problematisering av empirisk forskning på ungdom og religiøsitet, og eit forslag til ei ope tilnærming.



Foto: NTNU HF/Bjørn Syvertsen

- Den forhistoriske religionen. Religionsvitenskapelig analyse av tegneserien Donald Duck.
- 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.

Religionsvitenskap

Antall studieplasser 2006/2007: 15
Studiet har opptak både høst og vår.
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): <http://org.ntnu.no/fur/>

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

TVERRFAGLIGE KULTURSTUDIER

Hva betyr genteknologi for forståelse av foreldreskap? Hvordan brukes Internett til å spre musikk? Hvordan kan vi studere seksualitet som kulturelt fenomen? Hva kreves av nye, fornybare energiteknologier? Hvordan foregår design av sjokolade? Hvordan lærer kunnskapsarbeidere? Masterprogrammet i tverrfaglige kulturstudier inviterer til engasjement i slike spørsmål.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet legger hovedvekt på kulturelle forandringer som utgangspunkt for å stille nye spørsmål om kjønn, teknologi og kunnskap. Programmet har to spesialiseringer, du må velge en fordypning i kjønnsstudier eller i studier av teknologi, kunnskap og samfunn.

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 moderne samfunn. Spesialiseringen i studier av teknologi, kunnskap og samfunn gir deg innsikt i ulike kunnskapsprosesser og teknologisk endring.

Kjønn er et viktig kulturelt orienteringsredskap. Samtidig er kjønnsrelasjonene i samfunnet i rask endring. Spesialiseringen i kjønnsstudier gir deg kompetanse i å forstå sosiokulturell endring i et kjønnsanalytisk perspektiv, og i å analysere endringer i kjønnsforholdet.

To emner, 30 studiepoeng, av studieløpet er skoleringssemner i teori og metode som er felles for begge spesialiseringene. To emner, 30 studiepoeng, er spesialiseringsemner innenfor enten studier av teknologi, kunnskap og samfunn eller kjønns-

studier. Masterprogrammet gir også ferdigheter i å kommunisere på tvers av fag og disipliner.

STUDIEMILJØ

Undervisningen på de to masterprogrammene består av forelesninger og øvinger med hjemmeeksamener/prosjektoppgaver og mye felles aktivitet. De fleste masterstudentene deltar også i instituttets forskningsgrupper med egne seminarer og aktiviteter, og mottar dermed veiledning av masteroppgaven i flere fora. Instituttet har relativt få studenter og et tett miljø der studentene knyttes sammen med instituttets aktiviteter.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogrammet i tverrfaglige kulturstudier er bachelorgrad eller tilsvarende utdanning.

JOBBMULIGHETER

Arbeidslivet består i økende grad av kunnskapsbasert produksjon og tjenesteyting. I stadig flere sammenhenger etterspørres kunnskap på høyt nivå. Dette øker også behovet for kompetanse til å forstå sosiokulturelle fenomener som kjønnsrelasjoner og kjønnsforståelser, vitenskap, kunnskapsprosesser og teknologisk endring. Forvaltning, næringsliv, konsulentvirksomhet, utredning, nye medier og informasjonsvirksomhet er felt som studenter kan tenkes å jobbe innenfor etter endt studium. Mastergradsoppgavene kan knyttes til prosjekter som gir muligheter for å komme i kontakt med potensielle arbeidsgivere innenfor offentlige etater og bedrifter. Instituttet huser også Næringslivets idéfond for NTNU, noe som gir instituttet bred kontaktflate og ekspertise på hvordan kunnskap og næringsliv kan knyttes sammen.

STUDIET EGNER SEG FOR

alle som interesserer seg for hva som skjer med kjønn og/eller

teknologi, kunnskap og samfunn, hvordan samfunnet endres gjennom ny kunnskap, og betydningen av historiske prosesser for å forstå slike fenomener. Det er en fordel å ha erfaring med fagskriving, men det forutsettes ingen spesielle forkunnskaper innenfor spesialiseringeretreningene.

KONKURRANSEFORTRINN

Dette masterprogrammet er det eneste av sitt slag i Norge og besitter høy ekspertise i forhold til fokusområdene nevnt ovenfor. (Næringslivets idéfond kan også gi et fortrinn til interesserte studenter.) Instituttet har stor forskningsaktivitet og bredt internasjonalt kontaktnett.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Eksempler på tema masteroppgaven kan skrives innenfor:

Spesialisering i kjønnsstudier:

- Seksualitet
- Likestilling
- Kjønn og etnisitet
- Gener og reproduksjon
- Globalisering i kjønnsperspektiv

Spesialisering i studier av teknologi, kunnskap og samfunn

- Innovasjon, design, forbruk
- IKT, kunnskapsorganisering, tverrfaglighet
- Energi, miljø, transport
- Vitenskap, teknologi og kjønn
- Bioteknologi, natur, kultur

Tverrfaglige kulturstudier

Antall studiepoeng 2006/2007:

Tverrfaglige kulturstudier med spesialisering i kjønnsstudier: 15

Tverrfaglige kulturstudier med spesialisering i studier av teknologi, kunnskap og samfunn: 15

Karakterkrav: C

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

Telefon: **73 59 17 88**

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

Studieleder: **Jan Groven Grande**

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

Linjeforening: **Panoptikon**

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

BEVEGELSESVITENSKAP



Foto: Kim Nygård

Mennesker er kontinuerlig i bevegelse, både på jobb og i fritid. Hvordan får vi til kroppslige bevegelser? Hvilken betydning har fysisk aktivitet for barn, ungdom, voksne og eldre? Hvordan kan utstyr og teknikk til toppidrettsutøvere forbedres? Hva er sammenhengen mellom fysisk aktivitet, helse og rehabilitering etter sykdom eller skade?

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 fagområder (psykologi, anatomi, fysiologi, biomekanikk, epidemiologi) som kombineres og relateres til prestasjonsevne og trening for enkeltindivider og grupper.

STUDIEMILJØ

Vi har et spennende og aktivt studiemiljø. Vi involverer studentene i programmets mangfoldige virksomheter, og tilbyr regelmessige gjesteforelesninger av våre nasjonale og internasjonale samarbeidspartnere. Studentene får kunnskap og erfaring til å arbeide med relevante vitenska-

pelige 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: Bachelorgrad med fordypning i idretts- og bevegelsesvitenskap, alternativt bachelorgrad eller tilsvarende, med minst 80 studiepoeng som er relevant for bevegelsesvitenskap (for eksempel i idrett/kroppssøving, fysioterapi, psykologi, humanbiologi). Studentene anbefales å avlegge eksamen i ST0202 'Statistikk for samfunnsvitere' før opptaket til masterstudiet.

JOBBMULIGHETER

En mastergrad 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 trener og leder. Et nytt marked er «fitness»-industrien, samt behandling og rehabilitering i helsesektoren, hvor motorisk testing og fysisk trening er vektlagt.

STUDIET EGNER SEG FOR

- deg som er interessert i menneskets fysiske aktivitet; trening, læring og utvikling; topp- og bredde-idrett; og sammenheng mellom fysisk aktivitet og helse,
- deg som ønsker å vite mer om anatomi og fysiologi, dvs. hvilke muskler og bevegelser som brukes under trening og fysisk aktivitet,

- deg som ønsker å registrere og analysere kroppslige bevegelser til for eksempel barn, eldre, eller toppidrettsutøvere.

KONKURRANSEFORTRINN

NTNU er landets eneste studiested hvor du kan ta en mastergrad 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 du er interessert i barns motoriske ferdigheter, toppidrett eller kliniske problemstillinger knyttet til bevegelsesfunksjon, så gir master i bevegelsesvitenskap muligheten for å studere disse fenomenene.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- Motorisk kompetanse og fysisk aktivitetsnivå hos barn
- Dynamics of hand preference in 4 year old children (publisert i Behavioural Brain Research)
- Coordination dynamics in table tennis (publisert i Biological Cybernetics)
- Læring av skihopp med bakgrunn i dynamisk systemteori.
- Speed-specificity in sprint training
- Motor control flexibility in older adults

Bevegelsesvitenskap

Antall studieplasser: 25

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

Telefon: **73 59 17 80**

E-post: **bev@svt.ntnu.no**

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

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

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

IDRETTSVITENSKAP

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

OM STUDIEPROGRAMMET

Mastergraden er en toårig høyere gradsutdanning i idrettsvitenskap, 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 idrettssfaglige problemstillinger. Målsettingen er å gi deg et vitenskapelig grunnlag for å arbeide med problemstillinger relatert til idrett og fysisk aktivitet, samt å gi deg kunnskap og erfaring til å arbeide med relevante vitenskapelige arbeidsmetoder og opparbeide en forståelse for tolkning av forskningsresultater

STUDIEMILJØ

Som masterstudent ved Institutt for sosiologi og statsvitenskap får du 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 masterprogrammet i idrettsvitenskap er bachelorgrad med fordypning i idretts- og bevegelsesvitenskap eller tilsvarende. Det tas opp studenter en gang pr. år, med studiestart i høstsemesteret.

JOBBMULIGHETER

Studier av det samfunnsvitenskapelige aspektet ved idrett og fysisk aktivitet gir en yrkeskompetanse som er rettet mot forskning, undervisning, formidling, planlegging og utred-



Foto: Rune Petter Næss

ningsarbeid. Studiene tar sikte på å gi studentene et grunnlag for praktisk og vitenskapelig arbeid. 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 har arbeid som trenere og ledere, og enkelte arbeider innen offentlig forvaltning og utredning.

STUDIET EGNER SEG FOR

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

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet i idrettsvitenskap gir deg en solid samfunnsvitenskapelig forståelse av idrett og fysisk aktivitet. Studiet gir deg kjennskap til metodiske arbeidsteknikker innen faget, samt allsidig skoling i idrettsvitenskapelig teori. Gjennom masteroppgaven får du mulighet til å anvende skoleringsbiten i praktisk forskningsarbeid.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Masterstudenter i idrettsvitenskap

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

- Fotball og talent. En studie av norske eliteserietrenere sin forståelse av talent i fotball
- Fotballspillerens forståelse av agenten
- Treneren sin verdiformidling; et studie av barneidretten
- Barns fysiske kompetanse og selvpåfatning. En studie blant 6- og 7-åringer
- Identity, personality and physical activity.

Idrettsvitenskap

Antall studieplasser: 10

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/samfunn**
www.svt.ntnu.no/iss/
studentinfo/index.php

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

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

INFORMATIKK

Med en bachelorgrad i informatikk kan du velge å begynne å jobbe nå eller studere to år til og få en mastergrad. Dette vil gjøre deg i stand til å ta større utfordringer og dermed gjøre deg enda mer attraktiv hos arbeidsgivere. Det vil garantert påvirke resten av ditt yrkesliv. Er det noen grunn til å la være?

OM STUDIEPROGRAMMET

I masterprogrammet i informatikk velger du et av spesialområdene nedenfor som du fordyper deg i. Valg av fag og tema for masteroppgaven vil være tilknyttet instituttets forskning innenfor hver studieretning.

Kunstig intelligens og læring.

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

Informasjonsforvaltning.

Fokus 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 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 master i Informatikk kan du jobbe med omtrent alle yrkesgrupper – sykepleiere, oljearbeidere, lærere og børsmeklere, i tillegg til dyktige kolleger med samme type utdanning som deg selv. Du har store sjanser til å jobbe i utlandet hvis du ønsker det. Mange har også startet sin egen virksomhet etter studietiden hos oss.

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

- I dataavdelinger til store bedrifter som Statoil, Norsk Hydro og Telenor
- Hos produsenter av programvare
- I nystartede bedrifter
- Innen forskning og undervisning på høyskoler og universiteter
- I det offentlige, for eksempel helsevesenet, politiet og luftfartsverket

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som ønsker å fortsette å studere informatikk etter endt bachelorgrad og som ønsker mer innsikt i faget. Du vil stå sterkere rustet i kampen om jobbene med en femårig utdannelse.

KONKURRANSEFORTRINN

IT-bransjen er internasjonal av natur. Studerer du informatikk hos oss har du muligheten til å ta et semester av studiet i utlandet. Vi har utvekslingsavtaler med utenlandske universiteter og legger til rette for deg. Du 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

Selvfølger skal jenter være med på å utvikle teknologien. NTNU har et eget prosjekt for kvinnelige IKT-studenter som kalles «Jenter og Data». Det tilbys egen PC-sal for jentene, hvor det blant annet blir arrangert kurs, sosiale treff og arrangementer. I de to siste studieårene settes spesielt fokus på karriere, og det tilbys kurs innenfor områdene jobbsøking, selvhøveding og coaching.

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

Informatikk

Antall studieplasser: 30

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

Telefon: 73 59 42 01

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

Studieveileder: studieveileder@idi.ntnu.no

Linjeforening: www.online.ntnu.no

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

BIOLOGI



Foto: Siw Anina Elter

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

Masterprogrammet i 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 du velge blant studieretningene: fysiologi, økologi, etologi, evolusjonsbiologi og systematikk/taksonomi, celle- og molekylærbiologi og marin biologi.

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.

Mastergradsstudentene har sin egen linjeforening med en rekke tilbud gjennom året.

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. Du kan også bli medarbeider ved organisasjoner som f. eks. miljøvernorganisasjoner. Mange velger jobber innenfor ulike typer næringsliv og industri, som for eksempel fiskeoppdrett og foredling av andre naturprodukter.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som har interesse for hvordan vi skal ha både glede og nytte av naturen. De fleste oppgavene er knyttet til spillet mellom celler,

plante- og dyrearter og naturmiljøet. Noen oppgaver er rene laboratoriestudier, mens andre er knyttet til studier i felt, så enten du foretrekker hvite labfrakker eller grønne gummistøvler vil du finne et forskningsmiljø som passer deg. Mulighetene er også store for å oppleve eksotiske steder i verden.

KONKURRANSEFORTRINN

Gjennom dette masterprogrammet har du stor fleksibilitet til å velge studier av arter eller områder du 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

Også fisk går etter utseendet! Hannfisker vil ha de mest fargesterke fiskedamene. Ny forskning fra etologimiljøet ved NTNU viser at det blir flest eventyr på de hunner 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.

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.nt.ntnu.no**
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**

BIOTEKNOLOGI

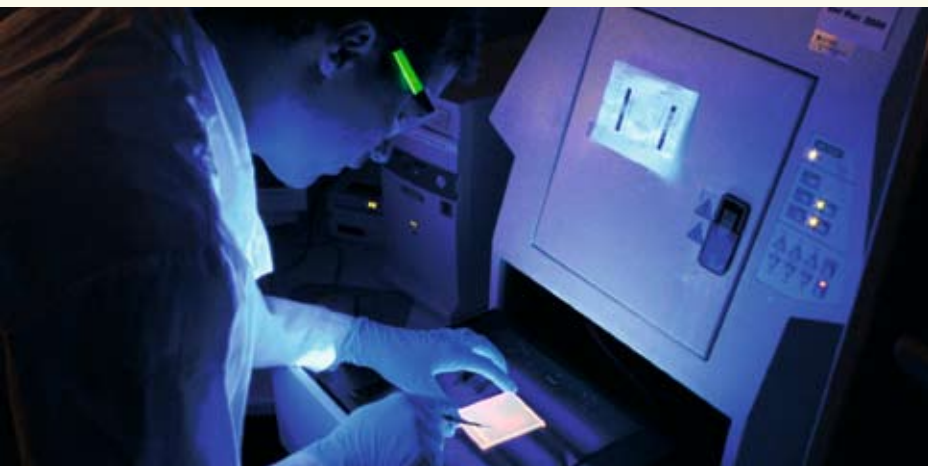


Foto: Marianne Sjøholtstand

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 bioteknologiemner ved flere institutt. Masteroppgavene knyttes gjerne opp mot EU prosjekter, mot frie grunnforskningsprosjekter eller mot samarbeid med næringslivet. Du kan velge masteroppgave innenfor områdene: biopolymerkjemi, næringsmiddelkjemi, marin biokjemi, miljøbioteknologi, mikrobiologi og molekylærgenetikk, molekylærbiologi, biokatalyse og funksjonell genomforskning.

STUDIEMILJØ

På masterprogrammet vil du oppleve tett samarbeid med veiledere, doktorgradsstipendiater, gjesteforskere fra flere land og ikke minst med studenter. Studenter fra ulike studieprogram vil ofte arbeide sammen innenfor samme forskningsområde eller forskningsgruppe. Studentene integreres sosialt og faglig i de ulike gruppene, og involveres gjerne i samarbeidsprosjekter med næringsliv eller eksterne forskningsinstitusjoner.

OPPTAKSKRAV

Studenter til det toårige masterprogrammet tas opp på grunnlag av en fullført bachelorgrad fra statlige høyskoler eller universiteter med faglig relevant fordypning/hovedprofil, for eksempel i kjemi, biokjemi, molekylærbiologi eller mikrobiologi. Målgruppen er studenter med relevant bachelorgrad fra statlige høyskoler i kjemiingeniørfag, bioingeniørfag, næringsmiddelfag og lignende bachelorgrader fra andre universiteter og NTNU.

JOBBMULIGHETER

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

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som ønsker å utforske de nyeste metodene innenfor molekylærbiologien, studere og modellere metabolismen i en celle, forstå i detalj hvordan legemidler eller miljøgifter virker, eller hvorfor noen stoffer er immunstimulerende? Studiet egner seg både for deg som liker å arbeide teoretisk og deg som liker å arbeide eksperimentelt på laboratorier. Uansett hvilken retning av bioteknologien du vil velge er det en stor for-

del at du har et godt faglig grunnlag i biologi, kjemi og biokjemi.

KONKURRANSEFORTRINN

NTNU tilbyr landets fremste teknologiske undervisnings- og forskningsmiljø. Vi har nære kontakter med næringslivet, både nasjonalt og internasjonalt. Det skjer også spennende bedriftsetableringer i Trondheim med utgangspunkt i bioteknologimiljøet. Vi har forskningsgrupper på høyt internasjonalt nivå, med et velutviklet faglig nettverk og samarbeidet er godt innenfor hele miljøet. Våre forskningslaboratorier er velutrustede med topp moderne instrumentering. Vi dekker hele bredden i bioteknologien fra avansert genetikk til industri.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

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

Bioteknologi

Antall studieplasser: 8

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

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

CELLEBIOLOGI FOR MEDISINSK TEKNISK PERSONELL



Foto: Kim Nygård

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, biomedisinsk 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 institusjon. Forslag til masteroppgave utarbeides i samråd med faglig og ansvarlig veileder.

STUDIEMILJØ

Trondheim er kjent for sitt gode studiemiljø. 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 med en rekke tilbud gjennom året.

OPPTAKSKRAV

For å bli tatt opp på masterprogrammet i cellebiologi for medisinsk teknisk personell må du ha en treårig bioingeniørutdanning (bachelor eller tilsvarende). Programmet er et videreutdanningstilbud for medisinsk teknisk personell med treårig 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 du kvalifisert for

arbeid innenfor farmasøytisk og biomedisinsk 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 veksler 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.nt.ntnu.no/
www.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

FYSIKK



Foto: © 2005 Russell Croman www.rc-astro.com

I fysikk 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 moderne materialfysikk.

OM STUDIEPROGRAMMET

Halvparten av programmet består av masteroppgaven. Under veiledning lærer du å arbeide selvstendig med et større fysikkprosjekt på høyt nivå. Du kan spesialisere deg innenfor ett av mange områder: astrofysikk, biofysikk, energi- og miljøfysikk, materialfysikk, medisinsk fysikk, målefysikk, elementærpartikkelfysikk, optikk og teoretisk fysikk.

STUDIEMILJØ

I Realfagbygget ved NTNU finner du realfagsstudenter og sivilingeniørstudenter som alle drar nytte av et samlet fagtilbud i fysikk, som er enestående i dette landet. Her kan du studere fysikk enten ved å begynne på sivilingeniørstudiet i fysikk og matematikk, eller ved å ta en 3-årig bachelorgrad etterfulgt av en 2-årig mastergrad. Disse skiller seg fra sivilingeniørutdanningen ved en større frihet i hvordan en legger opp studiet.

OPPTAKSKRAV

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

JOBBMULIGHETER

Etter fullført studium har du 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 høyskolesektoren. 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.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som er nysgjerrig på grunnleggende naturfenomener, fra elementærpartikkelfysikk til astrofysikk og kosmologi, hvor det viser seg at nettopp kunnskap om mikrokosmos er avgjørende for å forstå universet.

KONKURRANSEFORTRINN

Gjennom et masterprogram i fysikk får du god trening i å nærme deg 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 dannet av forskere med bakgrunn fra dette studieprogrammet.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- I astropartikkelfysikk studeres egenskapene til elementærpartiklene og sammenhengen mellom disse og universets utvikling, samt egenskapene til stjerner og galakser.
- I energi- og miljøfysikk studeres ultrafiolett stråling og hvordan denne påvirkes av variable faktorer i atmosfæren.
- 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.

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.nt.ntnu.no/
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

GEOLOGI



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

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet skal utvide ditt faglige grunnlag og gi deg forskningsmessig fordypning innen et av følgende spesialområder i geologi: Berggrunns- 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. Det er også mulig å ta den tverrfaglige fordypningen i naturressursforvaltning. Programmet skal videre gi deg en yrkesmessig kompetanse innen spesialområdet og danne grunnlaget for en forskerutdanning (PhD-studier). I masterprogrammet inngår et teoripensum på 60 studiepoeng og et selvstendig arbeid (masteroppgaven) på 60 studiepoeng.

STUDIEMILJØ

Som student på masterprogrammet har du tilgang til egen studentarbeidsplass og utstyr sammen med geofagstudenter fra de teknologiske studieretningene. Det faglige miljøet er vidtspennende. Programmet innbefatter mange feltkurs i Norge, på

og i utlandet. Også det sosiale miljøet er viktig og ivaretas bl.a. av linjeforeningen.

OPPTAKSKRAV

For å bli tatt opp til masterprogrammet må du 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% av geologene innen virksomhet relatert til oljeindustrien. Ca 70% 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

personer 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 mastergradsutdanningen er i stor grad direkte rettet mot en karriere i industrien.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

I tillegg til generelle disipliner dekker berggrunns- og ressursgeologi mange praktiske sider av geologien knyttet til dannelselse og utnyttelse av ikke-fornybare råstoffer som kull, hydrokarboner, metalliske og ikke-metalliske råstoffer, grunnvann, naturstein og aggregatmaterialer. Fagfeltet 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: 10

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: www.stud.ntnu.no/studorg/bsf

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

KJEMI



Foto: Anlid Juut

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

Masterprogrammet i kjemi gir faglig fordypning innenfor studieretningene strukturkjemi, organisk kjemi, biokjemi, naturmiljøkjemi og analytisk kjemi, og kjemiformidling. Gjennom forelesninger, laboratoriearbeid, øvinger, prosjektarbeid, ekskursjoner og et større selvstendig arbeid vil du få solid kunnskap om kjemi og lære relevante arbeidsmetoder for forskning, industri, forvaltning og undervisning.

STUDIEMILJØ

I Realfagbygget har vi gode arbeidsforhold i moderne auditorier og laboratorier, med god tilgang på leseplasser, grupperom og data-arbeidsplasser, og et rikt og allsidig studiemiljø. Vi legger vekt på at masterprogrammet i kjemi 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, naturmiljøkjemi og analytisk kjemi, organisk kjemi og strukturkjemi er bachelorstudieretninger med samme navn, eller tilsvarende faglig bakgrunn fra andre institusjoner.

JOBBMULIGHETER

Målet med masterprogrammet i kjemi er å utdanne kjemikere som er i stand til å arbeide selvstendig med kjemi på høyt nivå. Dette vil gjøre deg til en ettertraktet kunnskapsperson på mange ulike områder i arbeidslivet. I svært mange yrker brukes kjemi daglig. Aktuelle industrijobber for kjemikere finnes bl.a. innenfor petrokjemi, legemiddelkjemi, treforedling, metallurgi og næringsmiddelkjemi. 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

deg dersom du 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 vil du lære om hvordan naturens kjemi fungerer og hvordan miljøproblemer kan løses? Ved å studere kjemi får du mange valgmuligheter.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet gir deg en solid bakgrunn og mulighet til fordypning i kjemi. NTNU er det eneste universitetet i Norge hvor du kan spesialisere deg innenfor for eksempel naturmiljøkjemi og analytisk kjemi. Du kan også studere avansert strukturkjemi ved hjelp av synkrotronstråling.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Det er gjennom arbeidet med masteroppgaven du virkelig får fordypet deg i en kjemisk problemstilling. Noen få eksempler på hva studenter har arbeidet med hos oss er syntetisering 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: 30

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

Telefon: **73 59 41 97**
E-post: **postmottak@nt.ntnu.no**
URL: **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**
www.stud.ntnu.no/groups/volvox

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

KVANTITATIV BIOLOGI



Utfordringen i framtida er å benytte de store mengdene med informasjon om naturen som er tilgjengelig fra forskjellige fagfelt. Denne informasjonen kan brukes til å lage gode modeller som gjør oss i stand til å forstå hvordan naturen endrer seg som følge av ulike påvirkninger. Med slike modeller kan en forutse hva som vil skje med molekyler, celler eller organismer i populasjoner og økosystemer. I mange fagfelt innenfor biologi er det et økende behov for å håndtere store datasett, og mange moderne teorier i biologi er basert på matematikk og statistikk.

OM STUDIEPROGRAMMET

Kvantitativ biologi er et tverrfaglig studieprogram ved NTNU. Masterprogrammet ligger i skjæringspunktet mellom matematikk og statistikk på den ene siden, og biologi og biokjemi på den andre siden. Masterprogrammet vil gi innblikk i modellering innenfor medisin og/eller økologi. Programmet er knyttet til fagmiljøer som i lengre tid har hatt et fruktbart samarbeid.

Fordypningseksempel: For å ta vare på det biologiske mangfoldet på jorda er det viktig å forstå hva som bestemmer dynamikken i naturlige dyrebestander. På NTNU studerer

en øypopulasjoner av gråspurv på Helgelandskysten for å undersøke effekter av habitat-fragmentering, klimaforandringer og introduksjon av fremmede individer i lokale populasjoner. For eksempel er migrasjon mellom populasjoner avgjørende både for å redusere graden av innavl, samt å sikre at en lokal populasjon ikke dør ut. Det er derfor viktig å forstå effekten av faktorer som påvirker graden av migrasjon. Denne type kunnskap er avgjørende for å utvikle modeller som kan hjelpe oss til å vurdere sannsynligheter for at populasjoner og arter utrykkes eller overlever.

STUDIEMILJØ

Studentene ved dette masterprogrammet jobber tett sammen, og får meget god oppfølging gjennom veiledning, seminarer og gode faglige opplegg. Masterprogrammet har nært samarbeid med Institutt for matematiske fag.

OPPTAKSKRAV

Opptaksgrunnlaget til masterprogrammet i kvantitativ biologi er en av følgende fem måter:

1. Bachelorgrad i biologi med studieretning i økologi, etologi,

evolusjonsbiologi og andre obligatoriske emner

2. Bachelorgrad i biologi med studieretning i fysiologi og andre obligatoriske emner

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

4. Bachelorgrad i biomatematikk, studieretning teoretisk biologi

5. Bachelorgrad fra andre institusjoner med relevant fagbakgrunn som vil bli vurdert på individuelt grunnlag

JOBBMULIGHETER

Kandidater fra dette masterprogrammet er spesielt godt egnet til forskerstudier som fører fram til PhD-grad, og til jobber innenfor forvaltning og planlegging.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som kan tenke deg å jobbe med problemstillinger innenfor biologi med matematikk og statistikk (og informatikk) som hovedverktøy.

KONKURRANSEFORTRINN

Fagmiljøet er innenfor sitt område rangert som et av de beste i verden, og er tildelt store bevilgninger i årene som kommer. Fagmiljøet er voksende, og det forventes gode og viktige resultater fra fagmiljøets arbeid.

Kvantitativ biologi

Antall studieplasser: 8

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

Telefon: 73 59 41 97

E-post: postmottak@nt.ntnu.no

URL: www.nt.ntnu.no

www.ntnu.no/studier/kvantitativ-biologi/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

MARINE RESSURSER/AKVAKULTUR

Utnytting av marine ressurser er i vekst både i Norge og internasjonalt. Mange ser oppdrett av fisk, skjell og andre akvatiske organismer som løsningen for kommende generasjoners behov for sjømat. På verdensbasis er akvakultur den raskest voksende industrien innen matproduksjon. Det er viktig å bidra til en bærekraftig utvikling innenfor sektoren.

OM STUDIEPROGRAMMET

Trondheim har en rekke fagmiljøer som driver forskning rettet mot økonomisk utnyttning av biologiske ressurser i vann. NTNU har et bredt tilbud av relevante realfag og teknologiske emner samt en rekke biologiske og bioteknologiske fagmiljøer med høy kompetanse innenfor viktige felt for forskning og utvikling i marine ressurser/akvakultur.

STUDIEMILJØ

Fagmiljøet er voksende og med ca. 30 ansatte og studenter er dette et av Norges største innen fagfeltet. Studentene er stort sett lokalisert på samme sted og jobber sammen om å løse ulike oppgaver. Fagmiljøet har gode fasiliteter og arbeidsforhold for øvrig.

OPPTAKSKRAV

Opptaksgrunnlaget er enten bachelorgrad i biologi med emne-kombinasjon marine ressurser/akvakultur, eller bachelorgrad fra andre institusjoner med relevant fagbakgrunn som vil bli vurdert på individuelt grunnlag.

JOBBMULIGHETER

De fleste kandidatene har fått relevante stillinger innenfor industri og forvaltning både nasjonalt og internasjonalt. Blant annet: Oppdrett, fôrproduksjon, farmasøytiske bedrifter, miljøvernkontorer, fiskeriforvaltning, naturressursforvaltning og fiskeri/havbrukskonsulenter. Denne

mastergraden danner også grunnlag for opptak til PhD-studiet i biologi.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som har interesse for utnyttelse og forvaltning av marineressurser og miljø. Masteroppgaven vil som regel inngå som en del av eller i tilknytning til forskningsprosjekter, og studentene vil inngå i en forskningsgruppe. Aktuelle temaer kan være fiskens fysiologi, tilpasninger til miljøendringer, fysiologiske studier på andre dyr som er aktuelle i oppdrettssammenheng, forbedring av smoltkvalitet, algedyrking og algeforgiftning, yngelproduksjon av saltvannsfisk, utviklingsbiologi hos fisk og morfologiske/cellebiologiske studier av fiskelarver.

KONKURRANSEFORTRINN

NTNU tilbyr nasjonale og internasjonale masterprogrammer i marine ressurser/akvakultur som bidrar til at kandidatene får en bredere kompetanse og et større kontaktfelt. Havet tømmes for vill torsk og oppdrett av den populære matfisker er

under utvikling. Den internasjonale interessen for oppdrett av torsk er veldig stor og Institutt for biologi deltar i kunnskapsutviklingen for yngelproduksjon av torsk. Forskningen inkluderer også levende fôrproduksjon av marin fiskeyngel.

Marine ressurser/akvakultur

Antall studieplasser: 15

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

Telefon: **73 59 41 97**

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

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

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

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

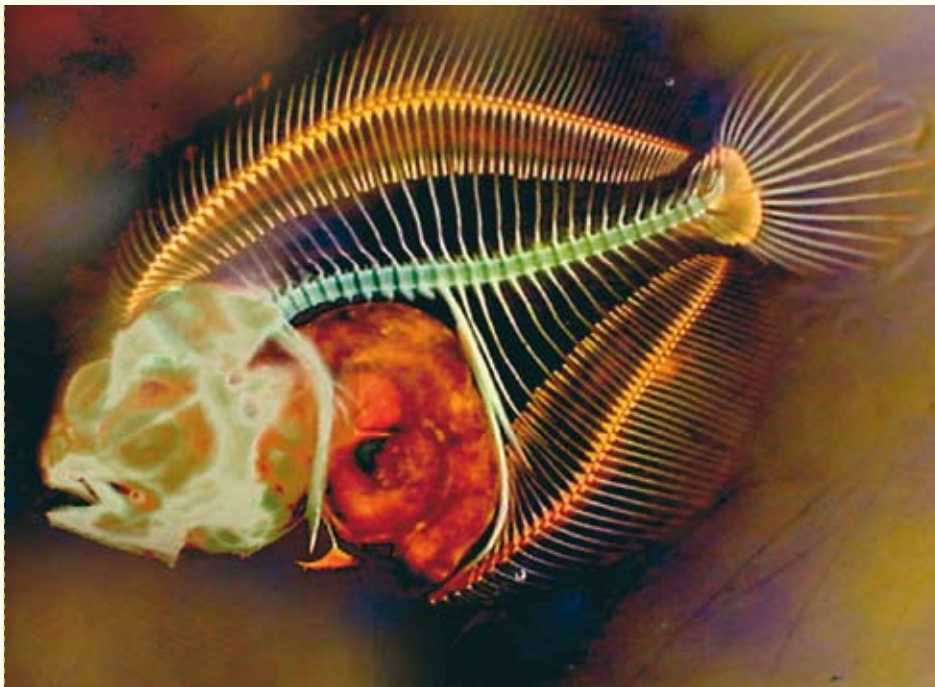


Foto: Tuva Bardal

MATEMATIKK



Foto: Arild Juul

Matematikk, vitenskapen om tallet, er den ærverdige 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 naturvitenskap og teknologi.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i matematikk strekker seg over to år, og bygger på et treårig bachelorstudium. 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 du 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».

OPPTAKSKRAV

For opptak til masterprogrammet i 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.

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. Noen av de som utdanner seg i matematikk blir lærere, enten i den videregående skolen eller ved institusjoner som gir høyere utdanning. Det er et skrikende behov for lærere med matematikkkompetanse i den videregående skolen, et behov som bare vil øke i årene fremover. Etter endt masterprogram, kan man også velge å studere videre ved å ta en doktorgrad i matematikk.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg 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/cand.scient.oppgavene som er innlevert de siste årene, gir et inntrykk av spennvidden ved instituttet:

- Cluster algebras and cluster categories
- Bratteli diagrams and their use in dynamics and C^* -algebra theory
- Geometrisk studium av trelegeme-problemet
- Fourieranalysens utvikling og dens innvirkning på matematikken
- Properties of L^2 -eigenfunctions of Cantor minimal systems
- Topological measures and image transformations.

Matematikk

Antall studieplasser: 10

Adresse: **NTNU, Institutt for matematiske fag, Sentralbygg 2, Alfred Getz v 1, Gløshaugen, 7034 Trondheim**

Telefon: **73 59 35 20**

Tlf infohjørnet: **73 59 42 01**

Telefaks: **73 59 35 24**

E-post: **mat.fag@math.ntnu.no**

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

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

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

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

MILJØTOKSIKOLOGI OG FORURENSNINGSKJEMI

Menneskeskapte forurensninger 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. Kunnskap om forurensninger er viktig for forvaltningen av naturressurser og økosystemer. Vi tilbyr 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. Mastergradsstudentene har sin egen linjeforening med en rekke tilbud gjennom året.

OPPTAKSKRAV

Opptaksgrunnlaget er et av følgende tre:

- 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



Foto: Arild Juul

JOBBMULIGHETER

Behovet for høy kompetanse innen miljøtoksikologi og forurensningskjemi er stor, og de som har tatt sin utdanning innen forurensningsrelaterte emner ved NTNU har i stor grad fått relevante jobber innenfor både offentlig og privat sektor. Med høy kompetanse i både kjemi, biologi og toksikologi vil du være en attraktiv kandidat til et bredt spekter av stillinger. En del av de uteksaminerte studentene har også fått relevant arbeid i utlandet. I privat sektor kan du jobbe som forsker, konsulent eller utreder i ulike bedrifter og organisasjoner. I offentlig sektor finnes det forskerstillinger ved universiteter og høyskoler, samt medisinske forskningsinstitutter. Denne mastergraden danner også grunnlag for opptak til PhD-studiet.

KONKURRANSEFORTRINN

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

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Effekter av miljøgifter studeres ved reelle eksponeringer i felt og ved eksperimentelle studier i laboratoriet, både på hele organismer (in vivo) og på cellekulturer (in vitro). Bromerte flamme-

hemmere 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. Vi har blant annet påvist disse i isbjørn, sel og sjøfugl på Svalbard. Oljevirkksomheten har store utslipp av miljøgifter til det marine miljø, og ved NTNU arbeides det med å studere effektparametre som gjør at vi på en ganske enkel måte kan påvise skadevirkninger av disse på invertebrater og fisk. Et annet eksempel er atmosfærisk langtransport av tungmetaller som bly, kadmium og kvikksølv, der Norge påvirkes 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.nt.ntnu.no
www.ntnu.no/studier/miljostudier/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

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 lingvistik.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i statistikk strekker seg over to år og bygger på et treårig bachelorstudium. I fagdelen videreføres teorien fra bachelorstudiet. Det legges vekt på såvel den klassiske delen av statistikken som den moderne, som bygger på avansert bruk av data-maskiner. 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 masterprogrammet i statistikk kreves bachelorgrad i statistikk eller biomatematikk ved NTNU med relevant fagkrets, eller tilsvarende utdanning.

JOBBMULIGHETER

Som statistiker rår du over en stor «verktøykasse» av metoder og du 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 du få jobb innen mange forskjellige felt, for eksempel medisinsk og biologisk forskning, legemiddelforskning, finans og forsikring, industri og oljevirkksomhet, samfunnsforskning, ulike typer oppdragsforskning og konsulentvirksomhet, eller forskning og undervisning ved universiteter og høyskoler.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som har interesse for matematikk og matematisk tenkemåte. Anvendelsesaspektet er minst like viktig, så studiet passer også for deg 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

Masterprogrammet i 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 datasystemer 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**
Tlf infohjørnet: **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**

MEDIER, KOMMUNIKASJON OG INFORMASJONSTEKNOLOGI



Foto: Rune Petter Ness

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

OM STUDIEPROGRAMMET

Mastergradsprogrammet i medier, kommunikasjon og informasjonsteknologi er et toårig høyere grads studium innenfor medievitenskap. Programmet tar sikte på å gi studentene innsikt i ulike deler av mediefeltet gjennom både praktisk og teoretisk arbeid.

Programmet består av obligatoriske innføringsemner i medieteor, informasjonsteknologi og metode, valgfrie emner i blant annet psykologi, sosiologi, statsvitenskap og medievitenskap, forskningsoppdrag i bedrift, samt en masteroppgave der studentene skal lære å gjennomføre et selvstendig forsknings-, utviklings- eller utredningsarbeid.

STUDIEMILJØ

Som masterstudent ved Institutt for sosiologi og statsvitenskap får du et nært forhold til instituttet og dets aktiviteter. Alle masterstudentene deltar på mastergradsseminar og flere velger å delta på forsknings-

prosjekter i regi av instituttet. Gjennom dette blir studentene både faglig og sosialt integrert i studie- og forskningsmiljøet.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogrammet i medier, kommunikasjon og informasjonsteknologi er bachelorgrad med fordypning i medievitenskap eller tilsvarende.

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 satsningen 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

den som har interesse for tverrfaglige tilnærminger til.

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 deg en unik mulighet til å utføre forskning som har nytte for en bedrift. Masterprogrammet gir deg i tillegg en solid og tverrfaglig skoloring i mediefagets ulike områder.

FORDYPNINGSEKSEMPLER:

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

- Bruken av MMS blant barn og ungdom
- Hva har relasjoner å si for samarbeid og resultater i team?
- Maktforholdet mellom unge og voksne rundt barns tv-bruk
- Hvordan musikk påvirkes av digital distribusjon
- Krisekommunikasjon – medie-håndtering i en krisesituasjon
- En bedrifts omdømme og hvilke faktorer som driver dette omdømmet
- Designjournalistikk i dagspressen
- Nettaviser og nettjournalistikk

Medier, kommunikasjon og informasjonsteknologi

Antall studieplasser: 15

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/samfunn

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

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

MEDIEPRODUKSJON

Film- og fjernsynsuttrykk produseres i dag i stort omfang og presenteres i stadig nye sammenhenger. De audiovisuelle mediene representerer for mange et fascinerende uttrykkspotensiale. Masterprogrammet i medieproduksjon er et praktiskteoretisk fagtilbud orientert mot deg som ønsker å arbeide med de filmatiske virkemidlene. Programmet har som mål å utdype din kunnskap om og innsikt i faget gjennom tiltagende spesialisering der det legges vekt på selvstendig arbeid under veiledning.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i 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. Samtidig rettes fokuset mot den historiske utviklingen innenfor medieteknologi, samt kontemporære digitale audiovisuelle uttrykk. Programmet omfatter emner med fokus på teori og metode samt den medie-teknologiske utviklingen. Gjennom disse emnene vil du få inngående kjennskap til et bestemt problemfelt innenfor film- og medievitenskap.

Masteroppgaven er todelt og inneholder normalt en mindre avhandling, og en medieproduksjon. Avhandlingen skal vise at du kan arbeide selvstendig og vitenskapelig innenfor fagfeltet, og medieproduksjonen skal vise at du behersker mer omfattende produksjonsformat. Et produksjonsforberedende emne fokuserer spesielt på spørsmål knyttet til forarbeide og research og skal gi deg innsikt i den produksjonsforberedende fasen.

STUDIEMILJØ

Miljøet på masterprogrammet i medieproduksjon er lite og tett. Undervisningen består av foreles-



Foto: Arild Juul

ninger og seminar hvor det legges vekt på selvstendig arbeid under veiledning. Instituttet har egne lokaler med blant annet fjernsynsstudio, lydstudio og redigeringsrom. Knyttet til lokalene er også en betydelig teknisk utstyrspark. Institutt for kunst- og medievitenskap har også et uavhengig tidsskrift – M – som drives av studentene selv. M fungerer som en kanal for artikler, essays og meningsytringer innenfor fagfeltene som instituttet favner.

OPPTAKSKRAV

Opptaksgrunnlaget til masterprogrammet i medieproduksjon er en bachelorgrad med fordypning i medieproduksjon (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

JOBBMULIGHETER

Generelt sett er praktisk-teoretisk mediekompetanse etterspurt. Kompetansen fagtilbudet 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.

KONKURRANSEFORTRINN

Utstyrsparken ved instituttet er betydelig oppgradert de senere årene. Med DVCPRO HD kamerautstyr kan masterstudentene gjøre sine første

erfaringer i produksjon med det framtidige High Definition-formatet. De som vil jobbe med dokumentarproduksjon kan bruke nytt lettutstyr i HDV-format, og vi har Diskbaserte XDCAM-format som brukes verden over til TV-produksjoner.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Tidligere hovedfags- og mastergrads-prosjekt i medieproduksjon:

- Overspill på film. Ikke til å overse? Overspill i et kognitivt-økologisk og skuespillerteknisk perspektiv.
- Brokeback Mountain – fra kortfilm til episk fortelling. Om fortolkning og forståelse i filmatisering av novellen Brokeback Mountain
- Tilordning av informasjon i film. En studie av Memento og egne erfaringer.
- Tilsakerens opplevelse av kamerastrategi. En studie i kameraets fortellerstemme og hvordan drøm kan fremstilles på film.

Medieproduksjon

Antall studieplasser: 6
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 Album Kvernmo
E-post: IKM-studier@hf.ntnu.no
Linjeforening: Primetime

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

MEDIEVITENSKAP: VISUELL KOMMUNIKASJON



Foto: Arild Juul

Medievitenskap er studiet av mediene i samfunnet. Masterprogrammet legger særlig vekt på massemediene. Det sikrer mot en systematisk analyse og beskrivelse av medienes institusjoner, innhold og publikum. Programmet skal utvikle dine evner til å vurdere den visuelle mediekulturens uttrykksformer historisk, teoretisk og analytisk.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i visuell kommunikasjon skal gi deg innføring i teoretiske og historiske perspektiver samt metodiske tilganger som er spesifikke for forskning på audiovisuelt materiale. Det inngår også fordypning i sentrale mediehistoriske, teoretiske og analytiske problemstillinger i tilknytning til tradisjoner om forhold innenfor visuell kultur i det 20. århundre.

Du vil få mulighet for inngående kjennskap til et bestemt problemfelt innenfor film- og medievitenskap gjennom flere fordypningsemner. Arbeidet med et selvstendig, større vitenskapelig arbeid, masteroppgaven, skal vise at du kan arbeide selvstendig og vitenskapelig innenfor fagområdet. Masteroppgaven skal gi økt innsikt og kompetanse i sentrale problemstillinger som angår den visuelle mediekulturen.

STUDIEMILJØ

Undervisningen på masterprogrammet består av forelesninger og seminar hvor det legges vekt på selvstendig arbeid under veiledning. Institutt for kunst- og medievitenskap har også et uavhengig tidsskrift – M – som drives av studentene selv. M fungerer som en kanal for artikler, essays og meningsytringer innenfor fagfeltene som instituttet favner.

OPPTAKSKRAV

Opptaksgrunnlaget til masterprogrammet i visuell kommunikasjon er en bachelorgrad med fordypning i medievitenskap (minimum 80 studiepoeng), eller tilsvarende.

JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet i medievitenskap kvalifiserer til en lang rekke yrker der kunnskap om og kritisk forståelse for medienes virke er relevant. Noen eksempler er innenfor journalistikk, informasjonsformidling, ulike oppgaver i kultur-sektoren, offentlig og privat administrasjon og undervisningssektoren.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet i visuell kommunikasjon er et unikt fagtilbud. Det er forankret i en humanistisk fagtradisjon, og har som mål å gi studentene dypere innsikt i og utvikle evner til å

vurdere den visuelle mediekulturens uttrykksformer historisk, teoretisk og analytisk. Institutt for kunst- og medievitenskap er alene om å gi dette tilbudet på masternivå i Norge.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Tidligere hovedfags- og mastergrads-prosjekt i visuell kommunikasjon:

- The rock'n' roll bohemia. En studie av rockeikonografiske tendenser i britiske plateomslag i perioden 1963 til 1975
- Kjøpesenterets visualitet. En semiologisk lesning av kjøpesenteret som meningsfelt og estetisk uttrykk
- Fotballvisjoner. Live-sport som estetisk praksis i NRK1 og TV3
- Med blikket mod nord. En undersøgelse af eurocentrisk diskurs i representasjonen af det eskimoiske, med vægt på dokumentar fra Grønland.
- Irak-krigens ansikt. Fotografisk lidelse og retorikk i Dagbladet og VG: En semiologisk kritikk.
- Big Brother i overvåknings-samfunnet. Reality-TV som overvåkningskultur.

Medievitenskap: Visuell kommunikasjon

Antall studieplasser: 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/visuell-kommunikasjon/master

Studieveileder: Marit Album Kvernmo
E-post: IKM-studier@hf.ntnu.no

Linjeforening: Primetime

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

SPRÅKLIG KOMMUNIKASJON



Foto: Cathrine Dillner Hagen

Hva betyr kommunikasjon? Hvordan former menneskene språket, og hvordan former det oss? Hvordan kan en si at mening skapes gjennom samhandling? Masterprogrammet i språklig kommunikasjon handler om å studere, analysere, forstå og vurdere språklig kommunikasjon i alle varianter.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i språklig kommunikasjon omfatter ett år med emnestudier, og ett år med masteroppgaveskriving. To teori-emner skal gi 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 vi reflekterer over både praktiske og etiske sider ved disse. I tillegg skal du ha et selvalgt emne. Programmet skal gi deg stor faglig dybde, og gjøre deg i stand til å drive selvstendig forskning og utviklingsarbeid. Du vil også få trening i ulike former for faglig framlegging.

Gjennom hele programmet har du også mulighet til å delta på master-

gradsseminar, hvor skriving er i fokus. Der hjelper studentene hverandre med å utvikle ideer og tekster.

STUDIEMILJØ

Det er viktig at masterstudentene er en del av fagmiljøet, og det er kort avstand mellom studenter, stipendia-ter og ansatte. Studentene har mye kontakt med hverandre, og gjennom skriveseminar, veiledning i team og responsgrupper blir de kjent med hverandres prosjekt.

OPPTAKSKRAV

For å søke opptak på masterprogrammet i språklig kommunikasjon må du enten ha fullført bachelor-grad med fordypning i språklig kommunikasjon (minimum 80 studie-poeng) eller tilsvarende.

Programmet egner seg for deg som har en grunnleggende interesse for hvordan mennesker kommuniserer med hverandre. Kommunikasjon er mangfoldig, og du kan du fokusere på det du er opptatt av, enten det er reklamespråk, barns språkutvikling, læring, kreative prosesser, hjemmeside, oversettelse, bedriftskultur eller samtaler på arbeidsplassen. Mange av studentene har kunnskap og erfaringer fra andre studier, yrkesliv eller frivillig arbeid som de ønsker å se i et kommunikasjonsperspektiv.

JOBBMULIGHETER OG FORDYPNINGSEKSEMPLER

Jobbmulighetene du har etter å ha gjennomført et masterstudium i språklig kommunikasjon avhenger mye av hvilket fokus du har hatt på masteroppgaven, og hva du kan fra før. 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.
- Hvordan barn rapporterer seksuelle overgrep.
- Hvordan bedrifter kommuniserer med sine kunder.

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.

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.

KONKURRANSEFORTRINN

NTNU er det eneste universitetet i Norge som tilbyr masterprogram i språklig kommunikasjon/anvendt språkvitenskap. «Kommunikasjon» er på alles lepper, og her kan du få konkret kunnskap om kommunikative prosesser, og dermed viktig kompetanse innenfor et stadig voksende fagfelt.

Språklig kommunikasjon

Antall studieplasser: 8
Studiet har opptak både høst og vår.
Karaktergrense: C

Adresse: **NTNU, Institutt for språk- og kommunikasjonsstudier, Dragvoll, bygg 4, nivå 5**
Telefon: **73 59 65 29**
URL: **www.ntnu.no/studier/spraaklig-kommunikasjon/master**

Studieveileder: **Astrid Kiil Hansen**
E-post: **studieveiledning-isk@hf.ntnu.no**
Linjeforening: **Ludimus**

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

BARN OG UNGES PSYKISKE HELSE

Barn og familier er utsatt for ulike påkjenninger i dagens samfunn. Dette har konsekvenser for det psykiske helsevern. Antallet barn og familier som søker hjelp er stigende. Dette fører igjen til økende krav til vitenskapelig basert kunnskap og innsikt i vitenskapelig metode. Samtidig stilles krav om effektive tjenester som møter barnas og familienes behov.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i barn og unges psykiske helse er et erfaringsbasert deltidsstudium ved Det medisinske fakultet. Programmet tas over fire år, med 50 % studiebelastning.

Masterprogrammet er rettet mot de som arbeider med barns psykiske helse, og er spesielt ment som et tilbud til videreutdanning for ansatte i spesialisthelsetjenesten og primærhelsetjenesten. Den «røde tråden» er å se på psykiske vansker hos barn og ungdom både i et individuelt og et relasjonelt perspektiv. Familie, venner og nettverk er på samme måte som foresatte alltid involverte i barns psykiske vansker. Masterprogrammet består av fem studieretninger/profesjonsspesifikke fordypninger:

- Miljøterapi
- Sosialt arbeid
- Pedagogikk
- Familieterapi
- Barnevern

Hver studieretning har opptak hvert annet år. Høsten 2007 vil det bli opptak til studieretningene for miljøterapi og sosialt arbeid.

STUDIEMILJØ

Undervisningen er en kombinasjon av forelesninger, seminarer og grupper som arbeider etter problembaserte læringsprinsipper. Undervisningen er organisert i samlinger på fire dagers varighet. I løpet av undervisningsåret vil det være åtte samlinger, hvorav fire i høstsemesteret og fire i vårsemesteret. Det vil bli organisert en nettbasert kontakt mellom lærere og studenter mellom samlingene. Linjeforeningen Soma er felles for alle masterstudenter ved Det medisinske fakultet. Soma har fadderordning for nye studenter og arrangerer ulike sosiale og faglige sammenkomster.

OPPTAKSKRAV

Bachelorgrad eller tilsvarende fra helse- og sosialfaglige og pedagogiske høyskoler. Det er viktig for studentens læring at de arbeider med barn og unge, fortrinnsvis barn med psykiske vansker. Det kreves minimum to års yrkespraksis med barn og unge etter fullført grunnutdanning. Det må presiseres i søknaden hvilken studieretning det søkes om opptak til.

JOBBMULIGHETER

Avlagt mastergrad i barn og unges psykiske helse kvalifiserer for arbeid i spesialisthelsetjenesten (BUP). Den gir dessuten kompetanse for arbeidsoppgavene i psykisk helsevern generelt, dvs. for arbeid i primærhelsetjenesten. Mastergraden kan gi en plattform for lederroller, undervisning eller forskning innen dette fagområdet.



Studieretningen i miljøterapi egner seg for sosionomer, barnevernspedagoger, ergoterapeuter, vernepleiere og pedagoger med undervisningskompetanse innen førskole, grunnskole eller videregående skole. Til studieretninger i sosialt arbeid er sosionomer og barnevernspedagoger aktuelle kandidater.

Barn og unges psykiske helse

Antall studieplasser: 30

Adresse: NTNU, Regionsenter for barn og unges psykiske helse (RBUP)
Medisinsk teknisk
forskningssenter,
Olav Kyrres gate 9,
7489 Trondheim

Telefon: 73 55 15 00
E-post: rbup@medisin.ntnu.no

URL: www.ntnu.no/studier/buphls/
Koordinator: Jofrid.Loseth@ntnu.no

Søknadsfrist: 1. februar 2007

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

FUNKSJONSHEMMING OG SAMFUNN



Masterprogram i funksjonshemming og samfunn er et enestående studietilbud i Norge som gir dybdekunnskap om ulike sider av det sentrale og kompliserte 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 av omgivelser i bred mening kan gjøre samfunnet mindre funksjonshemmende.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet er tverrfaglig sammensatt. Programmet har imidlertid en spissing mot en samfunnsvitenskapelig profil, mens spørsmål av medisinsk, behandlende eller terapeutisk art faller utenfor. Den praktiske forskningen retter blikket mot for eksempel levekår, utstøting,

praktiske erfaringer med tjenesteparatet, konsekvenser av politiske reformer, barrierer mot deltakelse, nye politiske trender (f.eks. 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 i 4–5 intensive blokk-uker hvert semester. Det betyr at emnene tilbys gjennomført over korte og arbeidsintensive perioder.

OPPTAKSKRAV

For å bli tatt opp på masterprogrammet kreves en bachelorgrad innenfor en helse- og sosialfaglig eller pedagogisk høyskoleutdanning og studenter med en bachelor fra samfunnsvitenskapelige fag er velkommen. Personer med annen bachelorgrad kan tas opp etter individuell vurdering, men må i så fall ha relevant praksis av minst to års varighet.

JOBBMULIGHETER

Med en mastergrad i funksjonshemming og samfunn er du spesielt kvalifisert til forsknings- og utredningsarbeid, fag- og politikktutvikling, undervisning av høyskolekandidater 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 kompetansesenter.

STUDIET EGNER SEG FOR

studenter med spesiell interesse og/eller erfaring fra arbeid med eller for mennesker med funksjonsnedset-

telser, slik som for eksempel vernepleiere, ergoterapeuter, lærere og førskolelærere. Det viktigste er at du som student 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 pr dags dato enestående i Norge.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Fordypningene i programmet kan rettes mot individnivået, strukturnivået, eller spesifikke grupper av befolkningen eller bestemte faser i livsløpet. Dette skjer gjennom f.eks. kurs om samhandling, omgivelser og avvik, deltakelse og integrering, helse- og sosialpolitikk, ledelse og organisering, innvandrere, funksjonshemmede, barn og unge. Det anbefales sterkt at studentene knytter sine masteroppgavetema til ett av de områdene der instituttet driver aktiv forskning.

Funksjonshemming og samfunn

Antall studieplasser: 10

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/samfunn

Studieveileder: veiledning@svt.ntnu.no

Opptakskrav: se side 8 og 9
Søknadsfrist: 1. februar.

HELSEVITENSKAP

Helsevitenskap handler om helse-relaterte, menneskelige og mellom-menneskelige problemer, helsefremming, helseendringer og problemløsning. Oppmerksomheten er rettet mot individets og samfunnets håndtering av helseproblemer og helsefremming, samt mot de utøvrergrupper og institusjoner som i vår kultur er satt til å forvalte folks helse.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i helsevitenskap er et bifakultært toårig fulltidsstudium som gis i samarbeid mellom SVT og DMF. Programmet gir en innføring i helse som fenomen og helse som forskningsfelt. Videre 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 (systemnært) nivå. Sentralt i programmet står det selvstendige arbeidet med masteroppgaven og den nødvendige skolering i forskningsmetode.

STUDIEMILJØ

Undervisningen er en kombinasjon av forelesninger, prosjekt- og problembasert undervisning. I tillegg legges noe av undervisningen i seminar. Undervisningen er stort sett organisert i 4-5 intensive blokkuker hvert semester. Det betyr at emnene tilbys gjennomført over korte og arbeidsintensive perioder.

OPPTAKSKRAV

Masterprogrammet er primært for søkere med en treårig helsefaglig høgskole-utdanning eller tilsvarende. Søkere med fullført samfunnsvitenskapelig bachelor eller cand.mag.-grad kan også søke. Disse vil bli vurdert individuelt. Inntil 5 plasser kan gå til søkere med en 3-årig helsefaglig høgskoleutdanning som

gir mindre enn 180 sp/bachelor-grad. Disse må dokumentere publisering av minst én vitenskapelig publikasjon. Med helsefaglig høgskoleutdanning menes sykepleiere, vernepleiere, ergoterapeuter, fysioterapeuter og radiografer, men også andre liknende helserelaterte utdanninger på minst høgskolenivå og tre års varighet kan vurderes.

JOBBMULIGHETER

Med en mastergrad i helsevitenskap kvalifiserer du for en rekke interessante stillinger. Tidligere studenter jobber for eksempel innenfor universitets- og høgskolesystemet, forsknings- og utredningsstillinger, administrative lederstillinger, eventuelt planleggerstillinger, i stat eller kommune, fagstillinger/konsulenter i regionale eller statlige kompetansesentra og i ledende stillinger innenfor praktisk rettede helse- og omsorgsinstitusjoner.

STUDIET EGNER SEG FOR

studenter som ønsker en høyere grads utdanning med en helsefaglig og/eller helsepolitisk profil. Studiet egner seg spesielt for deg med interesse for fagutvikling og forskning innenfor de helsefaglige nedslagsfeltene. Studiets tyngde ligger på det teoretiske og forskningsmetodiske. Studiet skal også fremme evne til kritisk vurdering av eget fags vitenskapelige fundament og utvikling.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Masterprogrammet er bygd opp av en obligatorisk innføringsdel, en valgfri fordypningsdel og selve masteroppgaven. Det tilbys fordypninger i epidemiologi, kliniske målemetoder, helsepsykologi, medisinsk sosiologi, vitenskapsteori, innvandring, u-landsproblematikk, helse- og sosialpolitikk, selvmordsforebygging, funksjonshemming



Helsevitenskap

Antall studieplasser: 30

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/samfunn**

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

Opptakskrav: **se side 8 og 9**

Søknadsfrist: **1. februar.**

MOLEKYLÆRMEDISIN



Lurer du på hvilke cellulære prosesser som påvirkes ved sykdom? Vet du hvor viktig ernæring er for genuttrykket i en celle? Kan kunnskap om gener lære

oss å forstå hvordan man responderer på medikamenter? Kan du tenke deg å bruke et bredt spekter av naturvitenskapelige metoder for å forstå hvordan dette virker? Da er Norges første masterprogram i molekylærmedisin noe for deg.

OM STUDIEPROGRAMMET

Fagområdet molekylærmedisin gir en molekylær forståelse av hvordan normale cellulære prosesser enten feiler eller ødelegges ved ulike sykdomstilstander. Målsettingen for masterprogrammet er å utvikle kunnskap og ferdigheter til nytte for forskning og praktisk klinisk arbeid. På sikt vil dette bidra til økt forståelse av sykdomsprosesser, diagnostikk og behandling. Undervisningen gis av Det medisinske fakultet og Fakultet for naturvitenskap og teknologi ved NTNU. Ekspertene tilknyttet andre læresteder, og med bakgrunn i ulike fagfelt, vil også bidra i undervisningen.

STUDIEMILJØ

Som mastergradsstudent i molekylærmedisin, vil du i stor grad få ansvaret for egen arbeidsdag og studieprogresjon. Laboratiemiljøene ved Det medisinske fakultet flyttet høsten 2005 inn i et nytt laboratoriesenter på Øya i Trondheim. Undervisningen vil derfor foregå i topp moderne auditorier og laboratorier, med det nyeste utstyret innen medisinsk teknologi. Undervisningen vil inkludere forelesninger, kollokvier, laboratorieøvelser og prosjektoppgaver. Linjeforeningen

Soma er felles for alle mastergradsstudenter ved Det medisinske fakultet. Soma har fadderordning for nye studenter og arrangerer ulike sosiale og faglige sammenkomster.

OPPTAKSKRAV

Masterprogrammet i molekylærmedisin er primært et tilbud til de med en fullført naturvitenskapelig bachelorgrad med relevant fordypning (eks. celle- og molekylærbiologi, biokjemi) og søkere som har fullført en treårig helsefaglig høgskoleutdanning (bioingeniør). For å være kvalifisert, må de som søker ha en gjennomsnittskaraktér på C eller bedre i den fordypningen som danner grunnlaget for opptak.

JOBBMULIGHETER

Kandidater fra masterprogrammet vil kunne være kvalifisert til stillinger innen forskning og utredningsarbeid, undervisning og praktisk klinisk rettet laboratoriearbeid. Herunder kan nevnes:

- Forskningsstillinger ved sykehus, universiteter, høyskoler og forskningsinstitutter
- Lærerstiller i ungdomsskoler og videregående skoler, samt høyskolelektorer
- Praktisk klinisk rettet laboratoriearbeid (sykehus)
- Faglige lederstillinger ved sykehuslaboratorier
- Media/forlagsbransjen/forskningsformidling
- Private firmaer innen medisinsk teknologi
- Legemiddelfirmaer
- Konsulentfirmaer

STUDIET EGNER SEG FOR

studenter med motivasjon for forskning og undervisning innen molekylærmedisin spesielt, og i naturvitenskap generelt.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet i molekylær-

medisin er det første i sitt slag i Norge. Undervisningen foregår i topp moderne auditorier og laboratorier, med det nyeste utstyret innen medisinsk teknologi. I løpet av 2007 håper vi å få på plass en samarbeidsavtale med Vrije Universiteit i Amsterdam. Dette vil bety at norske studenter kan ta deler av programmet i Amsterdam.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Vi tilbyr veiledning av masteroppgaver innen flere fagretninger, blant annet biomatematikk, bioteknologi, genteknologi, biofysikk og genetikk. Eksempler på tematikk man kan se nærmere på i masteroppgaven:

- Hormoner fra fettvev har betydning i beinmetabolismen. Kan kunnskap om de molekylære mekanismene som er involvert i denne prosessen føre til en ny behandling av beinskjørhet?
- Ernæring påvirker uttrykket av hundrevis av gener i en celle og har betydning for utvikling av mange sykdommer
- Mikromatriseteknologi gir oss kunnskap om tusenvis av gener samtidig, og ved bruk av bioinformatikk kan man fremsette nye hypoteser om årsak og utvikling av sykdommer
- Kunnskap om det humane genomet vil fremskynde nødvendigheten av nye diagnostiske metoder.

Molekylærmedisin

Antall studieplasser: 25

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/molmed**

Studieveiledere: **Lars.Gronflaten@ntnu.no**
Marit.W.Anthonsen@ntnu.no

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

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 Norges første masterprogram i nevrovitenskap noe for deg.

OM STUDIEPROGRAMMET

Det fysiske grunnlaget for psykologiske fenomener som tanker, følelser, forestillinger, minner og problemløsning har opptatt filosofer i flere tusen år, men først i løpet av de siste tiårene har vi fått metoder og teknologi til å studere det materielle grunnlaget for mental aktivitet direkte. I moderne nevrovitenskap er det mulig å knytte mikroskopisk aktivitet i individuelle celler og cellepopulasjoner direkte til mental prosessering og mental sykdom. Masterprogrammet i nevrovitenskap representerer det første forsøk på å tilby norske studenter en gjennomgående og helhetlig utdanning i nevrovitenskap. Programmet er utpreget tverrfaglig og er basert på basale og brede grunnkunnskaper i biologi, medisin, psykologi, fysikk og matematikk.

STUDIEMILJØ

Masterprogrammet har små kull som gir grunnlag for et godt studiemiljø. Studentene bidrar til det tverrfaglige miljøet med sine ulike faglige bakgrunner fra bachelorgraden. Det stimuleres til å samarbeide om masteroppgaver og andre prosjekter. Studentene ved masterstudiet har tilgang til lese- og PC-saler i Medisinsk-teknisk forskningssenter. Linjeforeningen Soma er felles for alle masterstudenter ved Det medisinske fakultet. Soma har fadderordning for nye studenter og arrangerer ulike sosiale og faglige sammenkomster.

OPPTAKSKRAV

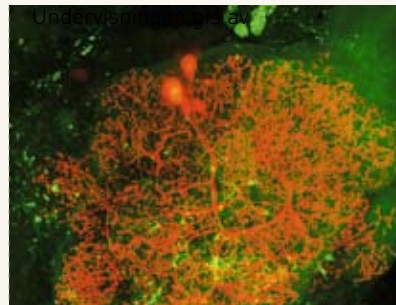
Opptakskrav er oppnådd bachelorgrad med fordypning i biologi (fysiologi, celle- og molekylærbiologi), fysikk (biofysikk, både teknologi- og realfagstudiet), kjemi eller psykologi. Andre relevante fagkombinasjoner (f.eks. medisin, filosofi, informatikk) kan godkjennes ved individuell vurdering. For å være kvalifisert, må de som søker ha en gjennomsnittskarakter 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 masterstudiet. Studenter som ikke har tatt dette emnet som en del av bachelorgraden, må ta det i første semester av masterstudiet. Emnet kan imidlertid ikke inngå som et obligatorisk eller valgfritt emne i mastergraden.

JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet i nevrovitenskap er både en generell utdanning i et nytt fagfelt og en skoling i forskningsmetodikk. Programmet vil egne seg for studenter med motivasjon for forskning og undervisning i naturvitenskap generelt og i nevrovitenskap spesielt. Kandidater fra masterstudiet vil kunne søke jobb ved universiteter, høyskoler, videregående skoler, samt ved et bredt spekter av forskningsinstitutter siden innføringen i eksperimentelle og analytiske metoder er relevant også for andre fagområder. Den metodiske innføringen gir dessuten jobbmuligheter innenfor forsknings- og undervisningsadministrasjon.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet er det første helhetlige nevrovitenskapstudium i Norge. Programmet er utpreget tverrfaglig og er basert på grunnkunnskaper i biologi, medisin, psykologi, fysikk og matematikk.



nevrovitere ved fire NTNU-fakulteter og Senter for hukommelsesbiologi. Spesialister fra andre norske universiteter og fra utlandet gir også undervisning. I løpet av 2007 håper vi å få på plass en samarbeidsavtale med Vrije Universiteit i Amsterdam. Dette vil bety at norske studenter kan ta deler av studiet i Amsterdam.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Man kan ta masteroppgaver innen bl.a. hukommelse, sanser (lukt, smak, syn), navigasjon, hjernemetabolisme, nevrotoksisitet og nevrofilosofi. Det er mulig å utføre mastergradsoppgaven ved andre norske universiteter etter spesiell avtale. I tillegg til å øke kunnskapen om hjernen og nervesystemet, bidrar også forskningen til å forebygge og behandle sykdommer i nervesystemet (f.eks. Alzheimers sykdom, Parkinsons sykdom, hjerne- slag, 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**

SOSIALT ARBEID



Sosialt arbeid fremmer sosial forandring og problemløsning i menneskelige relasjoner. Det 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, sosial-politiske idealers møte med virkeligheten, og det sosiale arbeidets praksis. Sentralt i programmet står det selvstendige arbeidet med en mastergradsoppgave, og den nødvendige skolering i forskningsmetode. Masterprogrammet tilsvarer et 2 års fulltidsstudium. Det er imidlertid også mulig å ta det over lengre tid.

STUDIEMILJØ

Undervisningen er en kombinasjon av forelesninger, prosjekt- og problembasert undervisning. I tillegg legges noe av undervisningen i seminar. Undervisningen er hovedsakelig organisert i 4 intensive blokkuker hvert semester. Det betyr at emnene tilbys gjennomført over korte og arbeidsintensive perioder.

OPPTAKSKRAV

Masterprogrammet er primært for søkere med sosialfaglig høgskole-utdanning, men er også aktuelt for studenter med lignende bakgrunn og relevant praksis. Med sosialfaglig høgskole-utdanning menes sosionom- og barnevernspedagogutdanning. Andre aktuelle søkergrupper kan være vernepleiere, ergoterapeuter eller pedagoger, og også personer med samfunnsvitenskapelig cand.mag. eller bachelorgrad. Se nærmere informasjon på www.svt.ntnu.no/ish

JOBBMULIGHETER

Med en mastergrad i sosialt arbeid kvalifiserer du for en rekke interessante stillinger. Tidligere studenter jobber for eksempel innenfor universitet- og høgskole-systemet, med forsknings- og utredningsarbeid, administrative lederstillinger, planleggerstillinger eller utrederstillinger i stat og kommune, fagstillinger/konsulenter i regionale eller statlige kompetansesentra, med mer. Noen søker seg til studiet direkte fra grunnutdanningen fordi de ønsker mer utdanning. Andre har vært noen år i arbeidslivet og søker seg til studiet fordi de ønsker å kvalifisere seg til en ny og mer utfordrende jobb. Noen ønsker primært å styrke egen kompetanse i forhold til den jobben man allerede har, eller man er mer åpen i forhold til hva framtida vil bringe av muligheter.

STUDIET EGNER SEG FOR

studenter som ønsker en høyere grads utdanning med en sosialfaglig og sosialpolitisk profil. Studiet er primært for studenter som allerede har en sosialfaglig profesjonsutdanning. Søkere med nærliggende utdanning og relevant praksis, vil bli vurdert individuelt. Studiet egner seg spesielt for den med interesse for fagutvikling og forskning innen det sosiale arbeidet.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Masterprogrammet er lagt opp med en felles del på 52,5 studiepoeng, en masteroppgave på 45 studiepoeng og en spesialiseringsdel på 22,5 studiepoeng. Denne spesialiseringsdelen benyttes, sammen med masteroppgaven, til fordypning innen en mer avgrenset del av faget. Det tilbys en egen spesialisering mot barnevern, og i tillegg er det spesialiseringskurs om blant annet sosialpolitikk, funksjonshemming, innvandring, organisasjon og psykisk helsearbeid. Instituttet driver aktiv forskning innen områder som barn og barnevern, funksjonshemming, helse- og sosialtjenester og sosialt arbeids praksis. Studenter står ganske fritt i å velge fordypning, men det kan være en fordel å knytte den til ett av områdene der instituttet driver aktiv forskning.

Sosialt arbeid

Antall studieplasser: 20

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/samfunn**

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

Søknadsfrist: **1. februar**

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

FAGDIDAKTIKK – STUDIERETNING NATURFAG

De sentrale spørsmålene en stiller seg i fagdidaktikk er hvordan faget kan begrunnes, hva som er fagets egenart, hva som er viktig faglig innhold og hvordan innholdet kan tilrettelegges for å skape gode forutsetninger for læring i faget. Grunnlaget for slike fagdidaktiske diskusjoner er grunnleggende kunnskaper og ferdigheter i faget.

OM STUDIEPROGRAMMET

Program for lærerutdanning (PLU) ved NTNU og avdeling for lærer- og tolkeutdanning (ALT) ved HiST tilbyr et toårig masterprogram i fagdidaktikk – studieretning naturfag. Målet for programmet er å utdanne lærere med solid faglig og fagdidaktisk kompetanse. Masterprogrammet er spesielt innrettet mot undervisning i grunnskolen, men studiet vil også være relevant for undervisning i andre skoleslag.

Programmet 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

Masterprogrammet har en tydelig kobling til praksisfeltet. I programmet 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.

Arbeidsformer, ekskursjon og utenlandsopphold

Det vil bli lagt opp til varierte undervisnings- og arbeidsformer. En viktig arbeidsform er seminarer, der studentene har ansvar for å presentere stoff fra bøker, artikler, nett-



baserte ressurser m.v. som utgangspunkt for faglige drøftinger. En faglig utenlandsekskursjon inngår i studiet. Det er lagt til rette for at studenter i studieprogrammet kan tilbringe opp til ett semester ved et utenlandsk universitet.

Heltid og deltid

Masterprogrammet er samlingsbasert og kan tas både som et heltids- og et deltidsstudium.

OPPTAKSKRAV

Masterprogrammet bygger på allmennlærerutdanning eller annen godkjent lærerutdanning med minst tre års varighet, og som er slik at den oppfyller kravene til et bachelorvitnemål. For å bli tatt opp til masterprogrammet kreves 60 studiepoeng i naturfaglige emner innenfor bachelorgraden. Studenter med allmennlærerutdanning kan begynne på mastergradsstudiet ved starten av sitt fjerde studieår. De vil ha allmennlærerutdanning og mastergrad etter fem studieår. Disse studentene får utstedt vitnemål for fireårig allmennlærerutdanning etter mastergradens første studieår.

JOBBMULIGHETER

I skoleverket vil det i løpet av få år

bli stor avgang av lærere med lektor-kompetanse, samtidig som det er gitt klare politiske signaler om at det er ønskelig at langt flere lærere har større faglig fordypning. Med en mastergrad i naturfagdidaktikk kan du kombinere solid fagutdannelse og formidlingskompetanse på høyt nivå. Dette vil gjøre deg attraktiv i skoleverket og i andre yrker som vektlegger formidlingskompetanse. Har du en mastergrad med fordypning i naturfagdidaktikk, kan du bli en sentral ressursperson i arbeidet med å utvikle naturfag i skolen. En mastergrad i fagdidaktikk – studieretning naturfag gir deg også et godt utgangspunkt for naturfagdidaktisk orientert forskerutdanning.

Fagdidaktikk – studieretning naturfag

Antall studieplasser: 15
Karakterkrav: C eller bedre

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/naturfag**

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

FAGDIDAKTIKK – STUDIERETNING SAMFUNNSFAG



Foto: Anlid Jout

Program for lærerutdanning (PLU) ved NTNU og avdeling for lærer- og tolkeutdanning (ALT) ved HiST tilbyr et toårig masterprogram i fagdidaktikk – studieretning samfunnsfag. Målet for programmet er å utdanne lærere til grunnskole og videregående skole med solid faglig og fagdidaktisk kompetanse i samfunnsfag, men programmet vil også være relevant for arbeid med formidling av samfunnsfag utenfor skolen.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet er spesielt rettet inn mot å utvikle kompetanse når det gjelder samfunnsfagenes oppgaver innenfor:

- Demokratiopdragelse og deltaking
- Arbeid med konflikter og menneskerettigheter
- Globalisering og det flerkulturelle samfunnet
- Ulike former for identitetsdannelse og identitetsutvikling

Masterprogrammet har en tydelig kobling til praksisfeltet, og omfatter et selvstendig forskningsarbeid innenfor samfunnsfagdidaktikk i form av en masteroppgave.

Masterprogrammet åpner for at studenter kan skreddersy innhold etter egne faginteresser eller til nivå i skolen, til praksisretting eller teoriorientering etc.

Det gjøres oppmerksom på at det pågår arbeid med en studieplan-revisjon, noe som kan medføre endringer i programmets innhold og organisering.

Arbeidsformer, ekskursjon og utenlandsopphold

Det vil bli lagt opp til varierte undervisnings- og arbeidsformer. En viktig arbeidsform er seminarer der studentene har ansvar for å presentere stoff fra bøker, artikler, nettbaserte ressurser m.v. som utgangspunkt for faglige drøftinger. En faglig utenlandsekskursjon inngår i studiet. Det er lagt til rette for at studenter kan tilbringe opptil ett semester ved et utenlandsk universitet.

Heltid og deltid

Programmet er samlingsbasert og kan tas både som et heltids- og et deltidsstudium.

OPPTAKSKRAV

Programmet bygger på godkjent lærerutdanning med minst tre års varighet, og som er slik at den

oppfyller kravene til bachelorvitnemål. For eksempel vil søkere med praktisk-pedagogisk utdanning kunne tas opp. For å bli tatt opp kreves minst 60 studiepoeng i samfunnsfag innenfor bachelorgraden. Studenter i allmennlærerutdanning kan begynne på mastergraden ved starten av sitt fjerde studieår og ha allmennlærerutdanning med mastergrad etter fem studieår. Disse studentene vil få utstedt vitnemål for fireårig allmennlærerutdanning etter mastergradens første studieår.

JOBBMULIGHETER

I skoleverket vil det i løpet av få år bli meget stor avgang av lærere med lektorkompetanse, samtidig som det er gitt klare politiske signaler om at det er ønskelig at langt flere lærere har større faglig fordypning. Med en mastergrad i samfunnsfagdidaktikk kan du kombinere solid fagutdanning og formidlingskompetanse på høyt nivå. Dette vil gjøre deg attraktiv i skoleverket og i andre yrker som vektlegger formidlingskompetanse. Har du en mastergrad med fordypning i samfunnsfagdidaktikk, kan du bli en sentral ressursperson i arbeidet med utvikling av samfunnsfag i skolen. En slik mastergrad gir deg også et godt utgangspunkt for videre forskerutdanning.

Fagdidaktikk – studieretning samfunnsfag

Antall studieplasser: 20

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/samfunnsfag**

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

AFRIKASTUDIER

Afrikastudier ønsker med en tverrfaglig tilnærming å gi studentene en grundig forståelse av de utfordringene afrikanske samfunn står overfor i dag. Mastergraden omfatter en rekke emner innenfor samfunnsvitenskap og humaniora, og kombinasjonen av obligatoriske og valgfrie emner gjør at du 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 menneskelige samhandling i dagliglivet. Du gis en allsidig innføring i ulike tilnærmingsmåter, teorier, emner og metoder, og vil gjennom eget feltarbeid også øves opp til å utføre vitenskapelige utrednings- og forskningsarbeid gjennom trening i praktisk anvendelse. Det er nettopp denne evnen til å omsette dine praktiske erfaringer i feltarbeid til faglig kunnskap som gjør deg ettertraktet på arbeidsmarkedet.

STUDIEMILJØ

Afrikastudier vil gi deg kjennskap til ulike metoder som verktøy for gjennomføring av et selvstendig forskningsarbeid. Masterprogrammet skal videre gi deg muligheten til å arbeide selvstendig, kreativt og systematisk. Det anbefales at studentene reiser på feltarbeid i Afrika og bygger masteroppgaven på materiale som er innsamlet i løpet av feltarbeidet.

OPPTAKSKRAV

Masterprogrammet bygger på en bachelorgrad i afrikastudier, eller annen relevant utdanning, for eksempel bachelorgrad med fordypning i sosialantropologi, geografi eller historie.

Studenter som ikke har emnet HIST2850/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 du deg 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

deg som har lyst til å vite mer om den sosiale, kulturelle og miljømessige variasjonen som finnes i Afrika. Du er opptatt av å forstå sammenhenger innen samfunn, mellom samfunn og hvordan mennesker opplever, former og endrer sine omgivelser lokalt, regionalt og globalt.

KONKURRANSEFORTRINN

Som student ved Afrikastudier vil du få et tilbud som gir 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 mastergraden.



Foto: Trygve Rindal

Program for afrikastudier er tilknyttet forskernettverket AEGIS – Africa-Europe Group for Interdisciplinary Studies.

Afrikastudier

Antall studieplasser: 8

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/studier/samfunn**

Studieveileder: **Veiledning@svt.ntnu.no**
sosant@svt.ntnu.no

Linjeforening: **Linjeforeningen for Afrikastudier**

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

FØRSKOLEPEDAGOGIKK

Masterprogrammet i førskolepedagogikk er et samarbeidstiltak mellom NTNU og Dronning Mauds Minne.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i førskolepedagogikk 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 normalt 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 nettbasert. Andre del (30 studiepoeng) har som mål å gi innsikt, kunnskaper og ferdigheter i pedagogisk forskningsmetode og statistikk. Studentene skriver masteroppgaven det siste semesteret.

Studentene får 35 timer veiledning på masteroppgaven.

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».



Foto: Lasse Berre

OPPTAKSKRAV

Treårig førskolelærerutdanning eller tilsvarende (for eksempel barnevernspedagogutdanning, almenlærerutdanning eller sosionomutdanning), 3-årig faglærerutdanning eller cand.mag.grad med mellomfag i pedagogikk/bachelograd med fordypning i pedagogikk.

Opptak skjer i forhold til hele det toårige masterprogrammet. Personer med særlige kvalifikasjoner kan etter søknad tas opp til det siste året av masterstudiet.

JOBBMULIGHETER

Spesialiseringen i førskolepedagogikk vil være særlig relevant for personer med pedagogisk-administrative oppgaver innen barnehagesektoren, eller de som driver med undervisning i førskolepedagogikk på ulike nivå, forsknings- og utviklingsarbeid samt veiledningsoppgaver innenfor PP-tjenesten. Studiet 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.

Studiet gir også mulighet for opptak til en PhD-grad i pedagogikk.

Førskolepedagogikk

Antall studieplasser: 10

Adresse: NTNU, Pedagogisk institutt,
7491 Trondheim
Telefon: 73 59 19 50
E-post: ped@svt.ntnu.no
URL: www.ntnu.no/studier/samfunn

Studieveileder: veiledning@svt.ntnu.no

Linjeforening: Paideia
www.stud.ntnu.no/groups/paideia/

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

GEOGRAFI

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

Masterprogrammet i geografi er en toårig høyere utdanning i geografi. Målet med masterprogrammet er å gi deg en dypere forståelse av geografiske problemstillinger og metoder, kjennskap til den teoretiske debatten innen faget og trening i bruk av geografiske arbeidsteknikker.

1. studieår må du ta en del valgfrie og obligatoriske emner, samtidig som masteroppgaven planlegges og veileder tildeles. 2. år er viet til arbeid med masteroppgaven. Gjennom valgemner og masteroppgave kan du fordype deg 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 ute, for eksempel i USA, Canada, Australia eller Spania. Studentene har en aktiv linjeforening, GEOLF.

OPPTAKSKRAV

Opptak til masterprogrammet i geografi forutsetter at man har en bachelor med fordypning i geografi (minst 80 studiepoeng) eller annen relevant utdanning som kan godkjennes som opptaksgrunnlag.

JOBBMULIGHETER

Som geograf kan du jobbe i kommuner, fylkeskommuner og departementer med arbeidsoppgaver innenfor arealplanlegging, kartlegging, miljøforvaltning, næringsplanlegging, regional utvikling, samferdsel eller bistands- og utviklingsarbeid. Mange geografer jobber som i forvaltningen i stat og kommune, som lærere på videregående skoler eller som forskere/undervisere ved høyskoler, universitet 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

- deg som er opptatt av miljøspørsmål, samspillet mellom menneske og miljø og de romlige aspektene ved samfunnsutviklingen,
- deg som er nysgjerrig på hvordan ulike samfunnsgeografiske og/eller naturgeografiske prosesser påvirker våre omgivelser, og
- deg 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 du fordype deg innen ett av våre faglige satsingsfelt, eventuelt finne et tema som går på tvers av to eller flere felt. Den spesialkompetansen våre faglærere har på disse feltene, er

spesifikk for NTNU. Vi har dessuten laget et svært «effektivt» masterprogram, med stor vekt på skriftlige oppgaver, gruppeoppgaver og seminarer som bygger opp under den endelige masteroppgaven. Dette hjelper de fleste til å bli ferdig på normert tid. Videre kan vi tilby et godt og internasjonalt preget fagmiljø.

Eksempler på masteroppgaver:

- Innovasjon, samarbeid og lokalisering. – En studie av moderniseringen 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 th Abura-Asebu-Kwamankese District.
- Bunntransport i en norsk fjellelv. Sporing av merkede steiner i Vinstradalen, Oppdal.

Geografi

Antall studieplasser: 23

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



Foto: Kim Nygård

RÅDGIVNING

Masterprogrammet i 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

Masterprogram i rådgivning er et toårig studium på 120 studiepoeng. Det består av 52,5 studiepoeng med masterspesifikke emner med 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 Ekspert i team som er et obligatorisk emne på 7,5 studiepoeng. Metodeopplæringen (pedagogisk forskningsmetode og statistikk) er på ett semester. Masteroppgaven er også normert til ett semester. Studentene får 35 timer veiledning på masteroppgaven.

STUDIEMILJØ

Det faglige studiemiljøet ved Pedagogisk institutt kjennetegnes av aktive studenter. Det er mange obligatoriske elementer i programmet (bl.a. 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 bachelornivå. Linjeforeningen heter Paideia og arrangerer faglige og sosiale sammenkomster.

OPPTAKSKRAV

Opptak til masterprogrammet i pedagogikk, studieretning rådgivning krever en av følgende tre bakgrunner:

- Bachelor med fordypning i pedagogikk
- Gjennomført de tre første årene av allmennlærerstudiet/førskolelærerutdanningen
- Bachelor med toårig allmennlærer-/førskolelærerutdanning
- Bachelor og ettårig praktisk-pedagogisk utdanning
- Bachelor med fordypning i psykologi
- Tilsvarende utdanning (f.eks. sosionom, vernepleier, ergoterapeut, sykepleier eller treårig barnevernsutdanning) i tillegg til 2 års relevant yrkespraksis.

Masteremner i rådgivning kan også innpasses i andre mastertilbud, f.eks. master i pedagogikk med spesialisering i skoleutvikling. Det er også anledning til å ta en rekke emner som frie studiepoeng, f.eks. som videreutdanning, uten at en er formelt tatt opp på masterprogrammet. En forutsetning er at forkunnskapskravene for opptak til emnet er oppfylt.

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 bl.a. kommune-, helse- og sosialsektor, alt etter hva slags grunnutdanning studenten har. I kombinasjon med lærerutdanning gir masterprogrammet en meget solid utdanning for skolerådgiving. Graden er også relevant for arbeid innenfor områdene spesial-pedagogikk 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 rådgiving og veiledning stort. Rådgivningsferdigheter hører bl.a.

med til lederoppgaver som medarbeidersamtaler, konfliktløsning, systemtenkning, innovasjon, 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 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. Studiet gir også mulighet for opptak til en PhD-grad i pedagogikk.

KONKURRANSEFORTRINN

NTNU er det eneste universitetet i Norge som tilbyr en mastergrad i rådgivning.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- «Dinosauruskolen – en intervjuundersøkelse av terapeutenes erfaring med behandlingsprogrammet»
- «Experience bought and thought are not the same», og
- «En fenomenologisk studie av multikulturell rådgivning fra klientperspektiv»

Rådgivning

Antall studieplasser: 24

Adresse: **NTNU, Pedagogisk institutt**
7491 Trondheim
Telefon: **73 59 19 50**
Telefaks: **73 59 10 12**
E-post: **ped@svt.ntnu.no**
URL: **www.ntnu.no/studier/samfunn**

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

Linjeforening: **Paideia**
www.stud.ntnu.no/groups/paideia/

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

SKOLEUTVIKLING



Masterprogrammet i skoleutvikling er et toårig studium. Programmet skal gi studentene kunnskap om samspillet mellom de ulike styringsfaktorene som virker inn på opplæringsprosesser i skolen og hvilke strategier som egner seg for utvikling og fornyelse av skolen, betingelser for barn og unges utvikling og læring, og forholdet mellom utdanning og samfunn. Programmet gir også en innføring i hvordan ulike typer evaluerings- og kvalitets-sikringsarbeid kan fungere.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i skoleutvikling er et toårig studium på 120 studiepoeng. Studentene skal ha 52,5 studiepoeng masterspesifikke emner og kan velge blant følgende: utdanningshistorie og utdanningspolitikk, læreplaner og skoleutvikling, kvalitetssikring og skolevurdering, demokrati: deltakelse og marginalisering, ledelse, forvaltning og utdanningsjus, læring og læringsmiljø, motivasjon og selvoppfatning i skolen, sosialt miljø og samspill i skolen og pedagogisk grunnlagstenkning. Det er anledning til å bytte ut inntil 7,5 studiepoeng med relevante emner fra andre master-

program. I tillegg inngår Eksperter 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:

- 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.

JOBBMULIGHETER

Målet for programmet er å kvalifisere til utviklings- og lederoppgaver på ulike nivåer i utdanningssystemet og til tilrettelegging og gjennomføring av opplæringsprosesser og kvalitetsutvikling i og utenfor skolen. 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 utdanningsadministrasjon. Masteren vil også være relevant for arbeid med opplæring i arbeidslivet for øvrig, bl.a. for arbeid innen bedriftsintern opplæring.

STUDIET EGNER SEG FOR

lærerstuderenter som har fullført 3 år av 4-årig allmennlærerutdanning, og for lærere som ønsker en videreutdanning innenfor skoleutvikling. 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.

Skoleutvikling

Antall studieplasser:
40 tas opp til hver høst
20 hver vår

Adresse: **NTNU, Pedagogisk institutt,**
7491 Trondheim
Telefon: **73 59 19 50**
E-post: **ped@svt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studier/samfunn**
Studieveileder: **veiledning@svt.ntnu.no**

Linjeforening: **Paideia**
www.stud.ntnu.no/groups/paideia/

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

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.

Du gis en allsidig innføring i ulike tilnærmingsmåter, teorier, emner og metoder. Du vil også gjennom eget feltarbeid øves opp til å utføre vitenskapelige utrednings- og forskningsarbeid gjennom trening i praktisk anvendelse. Det er nettopp denne evnen til å omsette dine praktiske erfaringer i feltarbeid til faglig kunnskap, som gjør deg 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 studiet er utformet med tanke på å ivareta disse forholdene. Med klare milepæler i løpet av masterstudiet skal studentenes faglige utvikling ivaretas, og en naturlig studieprogresjon med basis i normert studietid skal sikres.

OPPTAKSKRAV

For opptak til masterprogrammet i sosialantropologi kreves bachelor i samfunnsvitenskap med fordypning i sosialantropologi, bachelor i 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 utenriktjeneste.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som ønsker en forståelse for sammenhengen mellom samfunnets institusjoner og for samfunnsformers konsekvenser for enkeltmennesket i det daglige liv. Studiet 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 oss særlige fortrinn innen studiet av moderne, komplekse organisasjoner. Tverrfaglighet er i så måte et nøkkeldord. I kombinasjon med en bred sosial-antropologisk 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

Mastergradsstudentene 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

Adresse: **NTNU**
Sosialantropologisk institutt
7491 Trondheim

Telefon: **73 59 65 52**
E-post: **sosant@svt.ntnu.no**

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

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

Linjeforening: **Kwakiutl**
http://org.ntnu.no/kwakiutl/

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

SOSIOLOGI



Samfunnet og enkeltmennesket. Sosiologi er vitenskapen om mønstrene og prosessene i samfunnslivet. Den handler om hvordan mennesker påvirker hverandre, og dermed er med og former de små og store fellesskapene de tilhører.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i sosiologi gir en allsidig skolerings- og forskningsarbeider. Den gir deg muligheten til å oppøve ferdigheter i vitenskapelige utrednings- og forskningsarbeider. Masterprogrammet gir innsikt og trening i anvendelse av generell sosiologisk kunnskap. I tillegg får du mulighet til å fordype deg i mer spesialiserte tema som arbeids- og organisasjonssosiologi, mediesosiologi, familie- og barndoms-sosiologi, velferds-sosiologi, 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

Som masterstudent ved Institutt for sosiologi og statsvitenskap får du 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 sosiologi forutsetter bachelorgrad med fordypning i sosiologi eller tilsvarende, eventuelt bachelor i samfunnskunnskap med bestemte krav til emnesammensetning.

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. Du kan finne aktuelle jobber i internasjonale organisasjoner, interesseorganisasjoner, innen massemedia, forskning og innen undervisning.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som er interessert i hvordan vi mennesker påvirker hverandre og former de små og store fellesskapene vi tilhører. Med sosiologi kan du studere forholdene innenfor og mellom grupper, organisasjoner, institusjoner og samfunn.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet i sosiologi gir deg en solid og allsidig skolerings- og forskningsmetode og sosiologisk teori. Gjennom masteroppgaven får du mulighet til å anvende skoleringsdelen 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 hverdags-samhandling
- Samarbeid i fusjonerte organisasjoner
- Helsesurferne. En kvalitativ studie av legetjenester på Internett
- Alenemødre mellom tradisjon og modernitet
- Kommunikasjon mellom mennesker i media

Sosiologi

Antall studieplasser: 35

Adresse: NTNU, Institutt for sosiologi og statsvitenskap, Dragvoll
Telefon: 73 59 17 04

URL: www.ntnu.no/studier/samfunn

Studieveileder: veiledning@svt.ntnu.no

Linjeforening: Socius Extremus
<http://org.ntnu.no/socius>

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

SPESIALPEDAGOGIKK



Masterprogrammet i spesialpedagogikk er et samarbeid mellom Pedagogisk institutt, 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 i spesialpedagogikk er et toårig studium på 120 studiepoeng. Masterprogrammet skal teoretisk og praktisk rette seg mot det spesialpedagogiske arbeidsfeltet. Det skal teoretisk være breddeorientert med muligheter for fordypning slik at studentene kan utvikle kunnskaper og ferdigheter innenfor sentrale temaområder. Programmet skal videre sørge for at studentene utvikler analytisk kompetanse og handlingsberedskap som gjør dem i stand til å tilrettelegge gode læringsmiljøer som ivaretar elevenes faglige, personlige og sosiale utviklingsprosesser. Det første året inneholder masterspesifikke emner i spesialpedagogikk (Lese- og skriveproblemer, atferdsproblemer og matematikkproblemer samt en generell innføring i spesial-

pedagogiske problemstillinger). Metodeopplæringen (pedagogisk forskningsmetode og statistikk) er på 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. I programmet er det mange obligatoriske elementer (bl.a. fremmøte på all undervisning, innlevering av emneoppgaver og ekstern praksis). Studentene har også anledning til å delta som læringsassistenter for studenter på bachelornivå. Linjeforeningen heter Paideia og arrangerer faglige og sosiale sammenkomster. Opptak til spesialpedagogikk krever en av følgende tre bakgrunner:

Opptak til masterprogrammet i pedagogikk med spesialisering i spesialpedagogikk krever en av følgende:

- Bachelor med fordypning i pedagogikk
- Gjennomført de tre første årene av allmennlærer-/førskolelærerutdanning
- Bachelor og ettårig praktiskpedagogisk utdanning 3-årig faglærerutdanning

JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet kvalifiserer for ulike spesialpedagogiske oppgaver i forhold til forskjellige aldersgrupper, skoleslag og institusjoner og oppgaver relatert til spesialpedagogisk utdanning, og utviklings-/forskningsoppgaver innenfor fagområdet. Denne masteren kvalifiserer først og fremst for arbeidsoppgaver innen utdanningssystemet og offentlig forvaltning. Arbeidsoppgavene er spesielt rettet mot barn, unge og voksne med særskilte behov og omfatter

både undervisning, veiledning, rådgiving og planlegging på skole-, kommune- og fylkesnivå. I barnehagen og på alle nivåer i skolen kan spesialpedagogens oppgave være knyttet til planlegging og gjennomføring av pedagogiske tiltak for barn og unge med særskilte behov.

STUDIET EGNER SEG FOR

studenter som ønsker å få et yrke hvor en legger til rette for læring og utvikling hos barn, unge og voksne som har behov for tilpasset opplæring. Studiet egner seg godt for lærere som trenger mer spesialpedagogisk kompetanse eller for andre som ønsker seg en stilling i PP-tjenesten eller innenfor bl.a. oppvekst- og utdanningsavdelinger eller kompetansesentre hvor de får arbeidsoppgaver knyttet til veiledning, konsultasjons- og tiltaksrådgiving, kompetanse-, kunnskaps- og informasjonsspredning og forsknings- og utviklingsarbeid. Studiet gir også mulighet for opptak til en PhD-grad i pedagogikk.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- «Stille jenter i skolen. Hvordan forholder lærere seg til dem?»
- «Korleis påverkar det born å oppleve skilsmisse, og korleis kan nøkkel-omgrepa til Pierre Bourdieu auke forståinga vår av denne påverknaden»

Spesialpedagogikk

Antall studieplasser: 45

Adresse: **NTNU, Pedagogisk institutt,
7491 Trondheim**
Telefon: **73 59 19 50**
E-post: **ped@svt.ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studier/samfunn**
Studieveileder: **veiledning@svt.ntnu.no**

Linjeforening: **Paideia**
www.stud.ntnu.no/groups/paideia/

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

STATSVITENSKAP



Politikk til høyre – politikk til venstre! Statsvitenskap er studiet av politisk virksomhet i og mellom samfunn – lokalt, nasjonalt og internasjonalt.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i statsvitenskap gir en allsidig skolering i statsvitenskapelige tilnæringsmåter, teorier, emner og metoder. Det gir deg muligheten til å oppøve ferdigheter i vitenskapelig utrednings- og forskningsarbeid. I tillegg får du mulighet til å fordype deg 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

Som masterstudent ved Institutt for sosiologi og statsvitenskap får du 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 bachelorgrad med fordypning i statsvitenskap eller tilsvarende, bachelor i samfunnskunnskap (her er det bestemte krav til emnesammensetning), bachelor i politisk økonomi, bachelor i europakunnskap med fremmedspråk eller tilsvarende utdanning.

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. Du kan finne spennende stillinger i departementene, organisasjoner, større bedrifter, media, konsulentbransjen og virksomheter innen forskning og analyse.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som er interessert i politikk og administrasjon både på nasjonalt og på internasjonalt nivå.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet i statsvitenskap gir deg en solid og allsidig skolering

i forskningsmetode og statsvitenskapelig teori. Gjennom masteroppgaven får en mulighet til å anvende skoleringsbiten 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 gassseksport - en flernivåanalyse
- Senterpartiets politiske utvikling og velgerrekruttering
- Vernepolitikk på Svalbard - i skjæringspunktet mellom utenrikspolitikk, næringspolitikk og miljøpolitikk

Statsvitenskap

Antall studieplasser: 25

Adresse: **NTNU, Institutt for sosiologi og statsvitenskap, Dragvoll**

Telefon: **73 59 17 04**

E-post: **iss@svt.ntnu.no**

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

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

Linjeforening: **De Folkevalgte**
<http://org.ntnu.no/statsvit/>

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

BIOLOGISK/KOGNITIV PSYKOLOGI



Mennesket er et biologisk og kognitivt vesen. 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? Ser du deg selv som grunnforsker eller ønsker du en jobb hvor du kan anvende forskning som bidrar til å forstå menneskelige evner og adferd bedre? Da kan dette være noe for deg. Næringsliv og samfunn har et stadig økende behov for ekspertise innen forskning på dette området. Dette kan være din mulighet til å bidra.

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 emosjonell informasjonsbehandling, herunder sanseopplevelser, læring, hukommelse, språk og tenkning. Masterprogrammet avsluttes med en masteroppgave i psykologi hvor du får øvelse i å arbeide selvstendig med en problemstilling. Veiledning er en vesentlig komponent i arbeidet med avhandlingen.

STUDIEMILJØ

Undervisningsformene vil bestå av seminarer, forelesninger og gruppeøvinger. I tillegg inngår øvelser knyttet til labvirksomhet/feltvirksomhet hvor muntlige presentasjoner inngår. Det vil bli gitt 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 masterprogrammet i psykologi kreves det bachelor 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 du grunnlag for å kunne satse på en forskningskarriere, enten innen den private sektoren eller i universitets- og høyskolesystemet. I tillegg vil du være kvalifisert til ulike arbeidsoppgaver innen helsevesen, undervisning og i industrien.

STUDIET EGNER SEG FOR
deg 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. Du kan forske på spedbarnsutvikling, perseptuomotorisk koordinasjon, språk og talepersepsjon og utvikling osv. Studiet er både teoretisk og praktisk med hensyn til at du får jobbe direkte i forskningsprosjekter.

KONKURRANSEFORTRINN

Dette masterprogrammet har spesialisering som sitt fortrinn. Utdanningen er ikke skreddersydd for en bestemt stilling, men gir deg meget solide og spesialiserte kunnskaper innen kognitiv og biologisk psykologi. I tillegg har vårt forskningsmiljø tilgang på det nyeste innen teknisk avansert forskningsutstyr, og nettopp bruken av dette utstyret vil bli vektlagt.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- Forskning på ordgjenkjenning og språkpersepsjon
- Forskning på lyspåvirkning både gjennom forsøk med rotter og senere på mennesker
- Kognitiv spedbarnsutvikling med kontakt med barselavdeling på St. Olavs hospital

Biologisk/kognitiv psykologi

Antall studieplasser: 12

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**

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

Masterprogrammet i helse-, organisasjons- og kommunikasjonspsykologi gir en grundig vitenskapelig skolering i helsepsykologi, arbeids- og organisasjonspsykologi, medie- og kommunikasjonspsykologi og personlighetspsykologi, både teoretisk og anvendt.

Masterprogrammet avsluttes med en masteroppgave i psykologi hvor du får øvelse i å arbeide selvstendig med en problemstilling. Veiledning er en vesentlig komponent i arbeidet med masteroppgaven. Veilederne bidrar til god progresjon, og hjelper studentene til å nå sine målsetninger.

STUDIEMILJØ

Utdanningen inneholder flere ulike læringsformer. Programmet starter tradisjonelt med forelesninger, seminarer og øvelser, for etter første semester å øke graden av valgfrihet, problembaserte læringsformer og studentengasjement. Tilsvarende

kombineres obligatorisk pensum med selvalgt pensum mer og mer under utdanningens forløp, for å tilgodese individuelle interesser og fordypninger innenfor rammen av de krav som stilles i de aktuelle kursene.

OPPTAKSKRAV

For opptak til masterprogrammet i psykologi kreves det bachelor med fordypning i psykologi.

JOBBMULIGHETER

Kompetanse innen psykologi er sterkt etterspurt. Det er også stor variasjon med hensyn til både sektorer og arbeidsområder. I både næringslivet og det offentlige har fokuset på individuell utvikling og relasjoner mellom mennesker blitt stadig viktigere.

En mastergrad i helse-, organisasjons- og kommunikasjonspsykologi kvalifiserer til ulike arbeidsoppgaver som f. eks forebyggende og helsefremmende arbeid, personalarbeid, omstillings- og endringsarbeid i organisasjoner, helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid (HMS), kommunikasjonsarbeid, rekruttering, undervisning, utredning, fagutvikling, konsulent- og rådgivningsarbeid. Med en mastergrad har man grunnlag for å kunne satse på en forskningskarriere, enten innen den private sektoren eller i universitets- og høgskolesystemet.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som har interesse for et moderne arbeidsliv, ledelse og organisasjonsutvikling, og også for deg som vil være med på å se arbeidsmiljøet i et større helseperspektiv. Dessuten vil studiet kunne gi deg som er interessert i medier og kommunikasjon et enestående innblikk i hvordan organisasjoner utvikles, og helseforståelsen etableres gjennom ulike informasjons- og kommunikasjons-

kanaler. I et næringsliv der teknologi som bindeledd mellom mennesker blir stadig mer fremtredende, vil en kompetanse i krysningspunktet mellom helse-, organisasjons- og kommunikasjonspsykologi bli avgjørende.

KONKURRANSEFORTRINN

Et masterprogram i helse-, organisasjons- og kommunikasjonspsykologi ved NTNU skiller seg fra andre psykologistudier på flere måter. Kombinasjonen av fagdisiplinene gir perspektiver og praktiske verktøy som gir deg spesielle fortrinn i konkurranse med andre nyutdannede. Det er også et fritt studium som primært legger vekt på en vitenskapelig fordypning, noe som gjør kunnskapen spesielt anvendelig. NTNU representerer også det fremste miljøet i Norge på teknologibruk og teknologisk forståelse.

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 psykologdrakt?
- Forbrukerprogram på fjernsyn - en resepsjonsanalyse.

Helse-, organisasjons- og kommunikasjonspsykologi

Antall studieplasser: 24

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

PSYKOLOGI MED SPESIALISERING I SOSIAL- OG SAMFUNNPSYKOLOGI



Foto: Kim Nygård

Søker du en interessant utdannelse 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

Masterprogrammet i sosial- og samfunnspsykologi har til hensikt å gi studentene en internasjonal konkurransedyktig utdanning innen området sosial- og samfunnspsykologi. De mest sentrale teoretiske og metodologiske momentene inngår i de obligatoriske delene, mens det samtidig finnes stort rom for individuelle valg og selvstendig tenkning. Varierte undervisnings- og eksamensformer, tett veiledningskontakt, forskningsprosjekt og trening i presentasjon av resultater, skal gi studentene grunnlag for å utvikle arbeider som inneholder avanserte forskningsoppgaver, men også for å kunne videreføre forskerutdanningen til en doktorgrad.

Utdanningen inneholder fire fordypningsområder:

- 1) Generell sosialpsykologi
- 2) Samfunnspsykologi og anvendt sosialpsykologi
- 3) Atferdsvitenskapelig risiko-forskning
- 4) Gruppesykologi og antisosial atferd

STUDIEMILJØ

Utdanningen er knyttet til faggruppen for sosial- og samfunnspsykologi ved psykologisk institutt og inneholder flere ulike læringsformer. Programmet starter tradisjonelt med svært strukturerte forelesninger, seminarer og øvelser, for etter første semester å øke graden av valgfrihet og studentengasjement. Tilsvarende kombineres obligatorisk pensum med selvalgt pensum under utdanningens forløp, for å tilgodese individuelle interesser og fordypninger innenfor rammen av de krav som stilles i de aktuelle kursene.

OPPTAKSKRAV

For opptak til masterprogrammet i psykologi kreves det bachelor med fordypning i psykologi.

JOBBMULIGHETER

Kompetanse innen psykologi er sterkt etterspurt på mange områder i samfunnet. Det er derfor stor variasjon av arbeidsmuligheter med hensyn til både sektorer og arbeidsoppgaver. Masterprogrammet er utformet slik at det tas hensyn til både generell basiskompetanse og spesielle fordypnings- eller interesseområder. I den siste delen finnes stor individuell frihet for valg av tematikk innen området, avhengig av hva slags psykologisk kompetanse man ønsker å bygge opp.

Med en mastergrad i psykologi er du kvalifisert for et bredt spekter av arbeidsoppgaver innen samfunn og næringsliv. Eksempler på dette er utredningsarbeid, konsulent- og rådgivningsvirksomhet, forebyggende helse- og sikkerhetsarbeid, personrelatert arbeid og undervisning. Man kan også kvalifisere seg for å jobbe nasjonalt eller internasjonalt med for eksempel risiko- og krisekommunikasjon. Med en mastergrad har man grunnlag for å kunne satse på en forskningskarriere, enten innen den private sektoren eller i universitets- og høgskolesystemet.

KONKURRANSEFORTRINN

Masterprogrammet formidler så vel tradisjonell teori og metodikk innen psykologiområdet som muligheter til å utvikle kompetanse på relativt nye felt der etterspørselen fra samfunnets side er stor. Kombinasjonen av de ulike innslag i utdanningen som tilbys er unik og ser ut til å øke sterkt internasjonalt.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

- Risikokommunikasjon
- Opplevelsens psykologi
- Miljøpsykologi
- Sikkerhetspsykologi
- Antisosial atferd
- Anvendt sosialpsykologi
- Lokalbasert samfunnspsykologi

Psykologi med spesialisering i sosial- og samfunnspsykologi

Antall studieplasser: 32

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**

ALLMENN LITTERATURVITENSKAP



Foto: NTNU Info

Allmenn litteraturvitenskap gir kunnskaper om, og utforsker 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.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet er delt i to deler. Tre emner utgjør et felles generelt fagstudium som skal gi deg en vitenskapsteoretisk, litteraturteoretisk og faghistorisk kompetanse som bakgrunn for vitenskapelig arbeid med litteratur på masternivå. Her møter du tekster fra blant annet den europeiske litteraturen fra antikken til i dag, moderne litteraturteori, estetisk teori, poetikk, sjangerteori, interpretasjonsteori, faghistorie, litteraturhistorieteori og aktuell litteraturvitenskapelig debatt.

Et kurs om formelle og tematiske krav til en masteravhandling og selve masteravhandlingen utgjør et individuelt spesialstudium.

STUDIEMILJØ

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. Tidsskriftet

Riss publiserer både anmeldelser, fagprosa og skjønnlitterære bidrag skrevet av studenter og ansatte. Det litterære tidsskriftet *Ratatosk* drives av nåværende og tidligere hovedfags- og masterstudenter på nordisk og allmenn litteraturvitenskap.

OPPTAKSKRAV

For opptak til masterprogrammet i 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.

JOBBMULIGHETER

Programmet gir en grundig, bred, allmenn kulturkompetanse som kan benyttes i svært mange yrker. Litteraturvitere ender ofte opp i forskjellige deler av forlagsbransjen (fagkonsulenter, redaktører eller markedsføringsstillinger), offentlig og privat administrasjon, bokhandelsbransjen, bibliotek, reklamebransjen eller som journalister. De kan også bli forskere, informasjonsrådgivere, tidsskriftredaktører, lærere, eller arbeide innenfor kulturinstitusjoner, -prosjekter eller -arrangementer.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som har en interesse for litteratur og skrift, både egen og andres. Studiet gir generelt et godt grunnlag for arbeid med alle typer tekster. Masterprogrammet er også nødvendig for studenter som ønsker å fortsette med doktorgradsstudier.

KONKURRANSEFORTRINN

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 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.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Noen eksempler på hovedoppgaver og mastergradsavhandlingar levert ved instituttet de siste årene:

- Familie og individualitet; En komparativ analyse av Thomas Manns *Buddenbrocks* og Jonathan Franzens *The Corrections*
- "What we do to be human is have language and love" - En analyse av struktur, tema og språkmangfold i Toni Morrisons *Love*
- An eff of the ineffable - Orfeusmyten i Salman Rushdies *The Ground Beneath Her Feet*
- Takk til Gunnar Wærness - Ein analyse av tilverksingsprosessen til diktsamlinga *Takk* av Gunnar Wærness
- Tusen steng - Thure Erik Lund møter Gilles Deleuze: en oppstilling av to mangfoldigheter

Allmenn litteraturvitenskap

Antall studieplasser 2006/2007: 17
Studiet har opptak både høst og vår.
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**

Studieveileder: **Kirsten Kalleberg**

E-post: **kirsten.kalleberg@hf.ntnu.no**

Linjeforening: **Gengangere**
<http://org.ntnu.no/gengangere/>

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

ENGELSK



Foto: Arild Juul

Et masterprogram i engelsk åpner verden for deg. Dette masterprogrammet gir deg anledning til å jobbe grundig med engelsk litteratur, språk eller kulturkunnskap. I tillegg vektlegges vitenskapelig teori og metode.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i engelsk har som mål å utdype din kunnskap og innsikt i et gradvis mer spesialisert studium. Det stilles krav til en vitenskapelig og kritisk holdning. Du skal blant annet utvikle faglig og kritisk forståelse av relevante teoretiske og metodiske problemstillinger gjennom et emne innenfor teori og metode. I tillegg legger studiet vekt på praktisk språkferdighet.

Gjennom ditt valg av spesialiseringsemner kan du utdype din kompetanse innenfor én av disiplinene engelsk språk, litteratur eller kulturkunnskap. Du kan også sette sammen emner fra de ulike fagområdene og slik legge til rette for en mer tverrdisiplinær kompetanse.

Masteroppgaven (60 studiepoeng) skrives normalt innenfor språk, litteratur eller kulturkunnskap, men den kan også omhandle et tverrdisiplinært tema. Oppgaven skal skrives på engelsk, og du vil få veiledning underveis.

STUDIEMILJØ

På masterprogrammet i engelsk vil du møte engasjerte faglærere og medstudenter. Instituttet arrangerer jevnlig et instituttseminar hvor du som masterstudent er invitert til å være med.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogrammet i engelsk er bachelor med fordypning i engelsk (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

JOBBMULIGHETER

Med en mastergrad i engelsk er jobbmulighetene mange. I tillegg til en karriere innenfor skoleverket, har studenter med hovedfag eller mastergrad i engelsk fått jobb blant annet i reiseliv, offentlig forvaltning, journalistikk og media, forlagsvirksomhet og innenfor språkteknologi. Masterstudiet gir deg et godt grunnlag for arbeid med alle typer tekster, og gir dermed mange muligheter på jobbmarkedet.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som er spesielt interessert i engelsk språk eller litteratur, eller i samfunnsforhold i engelskspråklige land. Studiet passer også godt for den som ønsker solid undervisningskompetanse, eller vil fortsette med doktorgradsstudier.

KONKURRANSEFORTRINN

Når du tar masterprogram i engelsk ved NTNU, kan du velge å spesialisere deg innen én enkelt disiplin, eller du kan velge å skaffe deg bredere kompetanse. Vi tilbyr tverrdisiplinære

emner på flere nivå, og du kan også velge et tverrdisiplinært tema for masteroppgaven din. Seksjonens faglige spesialområder omfatter for tiden blant annet første- og andrespråkstilegnelse, britisk immigrasjonshistorie og migrant workers.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Dette er titler på noen få av de hovedfags- og masteroppgavene som er produsert 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*
- The Power of the Chief Justice of the United States Supreme Court: A comparison of the Influence of Earl Warren and William H. Rehnquist on the Miranda and Dickerson Decisions.
- Devolution in Northern Ireland: its effect on parliamentary sovereignty.
- Pathways. Man and the Environment in Contemporary Native American Writing.

Engelsk

Antall studieplasser 2006/2007: 29
Studiet har opptak både høst og vår.
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: **Kjersti Listhaug**
E-post: **studieveiledning-ifs@hf.ntnu.no**
Linjeforening: **Wuthering Knights**

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

EUROPAKUNNSKAP MED FREMMEDSPRÅK



Foto: Arild Juul

Masterprogrammet i europakunnskap med fremmedspråk omfatter studier av EUs politiske, økonomiske og kulturelle utvikling, og kombinert med språkstudier og utenlandsopphold skal det gi deg den nødvendige kunnskapen for å møte utfordringer fra et stadig mer internasjonalt samfunn.

OM STUDIEPROGRAMMET

Programmet skal gi deg inngående forståelse av forhold og utviklingstrekk som har påvirket og påvirker EU og den europeiske integrasjonen. Det legges vekt på vitenskapelig teori og metode.

Det anbefales sterkt et utenlandsopphold i løpet av studiet, og vi vil legge til rette for utvekslingsavtaler for studentene i Frankrike, England og Tyskland. Utenlandsoppholdet skal gi deg mulighet for å oppøve

dine ferdigheter i det fremmedspråket du er tatt opp til, samt å ta emner som omhandler historiske, kulturelle eller språklige forhold innenfor det språkområdet du studerer.

Masteroppgaven har et omfang på 45 studiepoeng, og det anbefales at den skrives på det fremmedspråket du er tatt opp til. Den skal gi deg erfaring i å håndtere store mengder informasjon analytisk, samt å utføre vitenskapelig utrednings- og forskningsarbeid.

STUDIEMILJØ

Europakunnskap med fremmedspråk har en aktiv linjeforening, EUREKA, som har som mål å skape et godt sosialt miljø blant nye og gamle studenter, og de gjør dette gjennom blant annet gjesteforelesninger, annen faglig aktivitet og festivitas.

OPPTAKSKRAV

Opptak til masterprogrammet i europakunnskap med fremmedspråk krever fullført bachelorgrad i europakunnskap med fremmedspråk eller tilsvarende.

JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet gir relevant kompetanse for deg som ønsker å arbeide innenfor offentlig forvaltning, internasjonale organisasjoner og bedrifter, media og informasjonssektoren, samt undervisning og forskning.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som ønsker kunnskap om Europa, EU og den europeiske integrasjonen tilknyttet ett av språkområdene fransk, tysk eller engelsk.

KONKURRANSEFORTRINN

Europakunnskap med fremmedspråk er et unikt studietilbud nettopp gjennom kombinasjonen av europa-relaterte emner og språkstudier. Språkkompetanse er meget viktig i internasjonalt arbeid, og kjennskap til et lands språk, kultur, historie og samfunnsstruktur gjør deg til en attraktiv arbeidstaker for mange norske og europeiske bedrifter.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Masterprogrammet ble opprettet høsten 2006 og de første masteroppgavene vil ikke være ferdige før våren 2008. Mulige temaområder vil naturligvis være Frankrike, Tyskland eller Englands tilknytning til og rolle i EU/Europa. Samtidig åpner masterprogrammet også opp for problemstillinger innenfor andre land/regioner av EU og Europa, i tillegg til Europas forhold til verden for øvrig. Tema for oppgaven kan også være av mer språklig art eller i tilknytning til kulturelle områder.

Europakunnskap med fremmedspråk

Antall studieplasser 2006/2007: 20
(Engelsk: 10, Fransk: 5, Tysk: 5)
Karakterkrav: C

Besøksadresse: NTNU, Institutt for moderne fremmedspråk, Dragvoll, bygg 5, nivå 5

Telefon: 73 59 68 03

Epost: studieveiledning-ifs@hf.ntnu.no

URL: www.ntnu.no/studier/europakunnskap-fremmedsprak/master

Studieveileder: Kjersti Listhaug
Marianne Steinnes

Linjeforening: EUREKA

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

FONETIKK



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 du i masterprogrammet i fonetikk.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i fonetikk gir deg en utdanning i moderne eksperimentell fonetikk slik at du får et solid grunnlag for praktiske yrkesaktiviteter. Videre gir en mastergrad deg mulighet til å ta en doktorgrad i fonetikk. Programemnene gir teoretisk kunnskap og praktiske ferdigheter som en trenger for å skrive en avsluttende masteroppgave:

- Fordypning i kvantitativ databehandling med praktisk bruk av statistikk.
- Videregående kunnskap om den akustiske manifestasjonen av talens artikulasjon.
- 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.

STUDIEMILJØ

Et studium i fonetikk skiller seg fra de fleste andre språk- og litteraturfag. En stor del av aktivitetene foregår i vårt fonetiske laboratorium, hvor du under veiledning undersøker både fysiologiske, akustiske og perseptuelle aspekter av kommunikasjon gjennom talespråk. Her lærer du å bruke dataprogrammer og spesialutstyr for fonetisk analyse.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogrammet i fonetikk er bachelorgrad med fordypning i fonetikk (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

JOBBMULIGHETER

Fonetikk er først og fremst et forskningsfag, men en mastergrad i fonetikk kan være et bra grunnlag for flere yrkesaktiviteter. Som eksempler kan vi nevne taleaudiometri (testing av hørselsevne med hensyn til tale), logopedi (behandling av problemer ved å artikulere) og taleteknologi. Sistnevnte omfatter generering av syntetisk tale og talegjenkjenning, ofte kombinert i dialogsystemer som muliggjør kommunikasjon mellom menneske og maskin. Det foregår ofte samarbeid mellom forskere innenfor fonetikk og næringslivet, for eksempel med Telenor og SINTEF.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg med interesse for hvordan menneskelig talespråk fungerer. Interessen kan gjelde forskjellige studieobjekter som dialekter, barne-språk, talefeil, utenlandsk aksent eller nedsatt hørsel. Du lurer

muligens på hvorfor syntetisk tale fra en datamaskin høres rart ut eller hvorfor det er så vanskelig for en datamaskin å oppfatte det man sier riktig? I alle disse tilfellene er det en viktig forutsetning at du vil sette deg inn i både allmennspråklige og mer tekniske aspekter av studiet. Fonetikk er et tverrfaglig orientert fag, og legger derfor grunnlag for gode samarbeidsmuligheter med for eksempel andre fag- og forskningsmiljø.

KONKURRANSEFORTRINN

NTNU er det eneste universitetet i Norge som tilbyr et studium i fonetikk. Her kan du ikke bare ta en bachelor- og en mastergrad, men også en doktorgrad i fonetikk. Dessuten er det en stor fordel at et studium i fonetikk kan kombineres med relevante fag innenfor blant annet datateknikk, teleteknikk eller datalingvistik.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Den avsluttende masteroppgaven i fonetikk gir deg 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.

Fonetikk

Antall studieplasser 2006/2007: 6
Studiet har opptak både høst og vår.
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: **Iala, Trondheim Linguistics Student Association (TLSA)**

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

FRANSK



Foto: NTNU Info/Runa Petter Ness

Et masterprogram i fransk gir deg 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 møter du engasjerte faglærere og medstudenter.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i 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. Du vil utvikle din 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 du får veiledning underveis.

STUDIEMILJØ

Som masterstudent i fransk vil du være del av en mindre gruppe studenter. Undervisningen legges opp deretter, og hver enkelt student blir tett fulgt opp. Instituttet arrangerer regelmessig et seminar hvor du som masterstudent er invitert til å være med.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogrammet i fransk er bachelor med fordypning i fransk (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

JOBBMULIGHETER

Med en mastergrad i fransk er jobbmulighetene mange. I tillegg til muligheter innenfor skoleverket, har studenter med hovedfag eller mastergrad i fransk fått jobb i blant annet reiseliv, offentlig forvaltning og diplomati, journalistikk, forlagsvirksomhet og språkteknologi. Masterprogrammet gir deg et godt grunnlag for arbeid med alle typer tekster, og gir dermed mange muligheter på arbeidsmarkedet.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som ønsker solid undervisningskompetanse, eller vil fortsette med doktorgradsstudier. Det egner seg også for deg som er spesielt interessert i fransk litteratur eller språk, eller i franske samfunnsforhold.

KONKURRANSEFORTRINN

En mastergrad i fransk ved NTNU gir bred kompetanse. Du spesialisierer deg innenfor ett valgt område, samtidig som du får kompetanse innenfor disiplinene språk, litteratur og kulturkunnskap. Seksjonen har spesialkompetanse på blant annet 1700-tallslitteratur, moderne litteratur, fransk pragmatikk og semantikk.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Eksempler på avlagte hovedfags- og 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.

Fransk

Antall studieplasser 2006/2007: 29
Studiet har opptak både høst og vår.

Besøksadresse: **NTNU, Institutt for moderne fremmedspråk, Dragvoll, bygg 5, nivå 5**

Telefon: **73 59 68 03**
URL: **www.ntnu.no/studier/fransk/master**

Studieveileder: **Kjersti Listhaug**
E-post: **studieveiledning-ifs@hf.ntnu.no**

Linjeforening: **De passe simple**

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

LINGVISTIKK



Foto: NTNU SA/Arvid Juul

For å forstå hva språk er må en vite noe om hvordan det er bygget opp, og hvordan det gir mening. I masterprogrammet i lingvistikkk går vi dypere inn i ulike lingvistiske problemstillinger som har med språkets byggesteiner og menings-skaping å gjøre.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet er en videreføring av de emnene du har satt deg inn i på bachelornivå, og tar sikte på å utvikle dine ferdigheter som forsker. Teori og metode vies oppmerksomhet i alle de emner som kan tas her, for at du skal opparbeide deg et teoretisk og praktisk grunnlag for å gjennomføre en masteravhandling.

Den avsluttende masteravhandlingen gir deg mange forskjellige fordypningsmuligheter innenfor sentrale lingvistiske fagområder som syntaks, semantikk, fonologi, pragmatikk og datalingvistikkk. Målet med avhandlingen er at du skal bli i stand til både å gjennomføre en selvstendig forskningsoppgave under veiledning, og kunne dokumentere ditt arbeid gjennom en masteroppgave som tilfredsstiller krav til vitenskapelig publisering.

Det er muligheter for masterstudenter til å delta i ulike forskningsprosjekter som pågår, innenfor felt som språkdokumentasjon og språk-

teknologi. Et eventuelt utenlandsopphold i mastergradprogrammet åpner for mange gode alternativer. Eksempler med gode fordypningsmuligheter innenfor blant annet datalingvistikkk kan være universitetene i Saarland, Edinburgh og Cambridge.

STUDIEMILJØ

Undervisningsformene som benyttes på masternivå i lingvistikkk omfatter forelesninger, gruppeundervisning og laboratorieundervisning. Linjeforeningen Trondheim Linguistics Student Association (TLISA) arrangerer både faglige møter og seminarer hvor gjesteforelesere blir invitert, og ulike sosiale aktiviteter.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogrammet i lingvistikkk er bachelor med fordypning i lingvistikkk (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende. Du kan også søke opptak med en bachelor i språkteknologi.

JOBBMULIGHETER

Lingvistikkk er et typisk forskningsfag, både rent språklig og også i forhold til teknologisk utvikling. Et annet område en lingvist kan utøve sin ekspertise på er gjennom undervisning. En mastergrad i lingvistikkk kan være et bra grunnlag for flere yrkesaktiviteter, for eksempel innen IT med vekt på ulike aspekter av språklig analyse, internettsøk, oversettelse – både manuelt og automatisk. Bedrifter med egne språkteknologiske avdelinger, ord-boksforlag, og selskaper som jobber med tekstutforming med krav til høy språklig kvalitet kan være mulige fremtidige arbeidsplasser for en lingvist.

KONKURRANSEFORTRINN

Lingvistikkkfaget ved NTNU er i sterk grad båret oppe av forskning

og utvikling innenfor områder som semantikk, pragmatikk og syntaks, med sterk multilingval vinkling; instituttet har blant annet engasjementer innenfor ressursutvikling for afrikanske språk. Den teoretiske forskning ved instituttet innenfor de nevnte disiplinene er internasjonalt anerkjent, og likeså instituttets praktiske software-utvikling innenfor språkdokumentasjon og grammatikkutvikling.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Tidligere oppgaver:

- A pragmatic assessment of politeness strategies in some selected Akan speech acts
- Light pronouns in Norwegian: a syntactic-semantic declarative approach
- 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.

Lingvistikkk

Antall studieplasser 2006/2007: 8
Studiet har opptak både høst og vår.
Karakterkrav: C

Besøksadresse: **NTNU, Institutt for språk- og kommunikasjonsstudier, Dragvoll, bygg 4, nivå 5**
Telefon: **73 59 65 29**
URL: **www.ntnu.no/studier/lingvistikkk/master**

Studieveileder: **Astrid Kiil Hansen**
E-post: **studieveiledning-ifs@hf.ntnu.no**
Linjeforeninger: **Iala, Trondheim Linguistics Student Association (TLISA)**

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

NORDISK SPRÅK OG LITTERATUR



Foto: NTNU SA/Kim Rambergshaug

I masterprogrammet i nordisk er målet at du skal bli i stand til å analysere og forstå norsk og nordisk språk og litteratur ut fra moderne systematiske og historiske tilnærmingsmåter. Det betyr ikke bare at du skal tilegne deg metoder for å analysere skjønnlitteratur, sakprosa eller grammatiske strukturer. Norsk og nordisk språk og litteratur skal også studeres i sitt samspill med medier og kulturelle ytringer innenfor en større global kontekst.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i nordisk skal gi en grundig kompetanse i å behandle problemstillinger selvstendig, kritisk, og på et høyt faglig nivå. Programmet omfatter deleksamener i fire fagspesifikke emner som omhandler blant annet faghistorie, vitenskaps-teori og vitenskapelig metode, og disse emnene skal gi studenten en bakgrunn for å kunne skrive en vitenskapelig avhandling. Det blir også arrangert skriveseminarer der studentene kan diskutere problemstillinger og utkast 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. Du kan også velge å fokusere på didaktiske problemstillinger i masteravhandlingen.

STUDIEMILJØ

Det er et levende studentmiljø på instituttet. Linjeforeningen «Gengangere» arrangerer sosiale og faglige aktiviteter. Instituttet har også et oppegående skriftlig miljø: vi

huser to tidsskrifter som drives av og for studenter. Tidsskriftet *Riss* publiserer både anmeldelser, fagprosa og skjønnlitterære bidrag skrevet av studenter og ansatte. Det litterære tidsskriftet *Ratatask* drives av nåværende og tidligere hovedfagsstudenter på nordisk og allmenn litteraturvitenskap.

OPPTAKSKRAV

For å bli tatt opp som student på masterprogrammet må du ha fullført bachelorgrad med fordypning i nordisk (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet i nordisk gir en grundig, bred, allmenn språk- og kulturkompetanse som kan benyttes i svært mange yrker. En stor andel av studentene velger læreryrket. 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.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som ønsker en solid undervisningskompetanse. Det gir også et godt generelt grunnlag for arbeid med alle typer tekster. Studiet egner seg selv sagt også for studenter som vil fortsette med doktorgradsstudier.

KONKURRANSEFORTRINN

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, litteratur-

kritikk og didaktiske/skolefaglige problemstillinger. De ansatte deltar i større nasjonale og internasjonale forskningsprosjekter innenfor sine satsningsområder, som språkmøter (blant annet norsk som andrespråk), utvikling i urbane språkmiljøer og dialektsyntaks.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Noen eksempler på hovedoppgaver og masteravhandlinger levert ved instituttet de siste årene:

- Hjemvé efter det store ingenting? Selvmordene i Ibsens Rosmersholm og Hedda Gabler
- Om resepsjonen av groteske innslag i nyere norsk skjønnlitteratur
- Verdivurdering og leserveiledning - En studie av kriteriebruk i litteraturkritikk
- «Det tar tid å lære det som sies mellom setningene» - Om kommunikative utfordringer for sykepleiere med innvandrerbakgrunn i Norge
- Litteratur som utfordring til kjedsomhet - Om litteraturarbeid i 3. klasse på videregående skole
- Norsk som andrespråk i et uttaleperspektiv - En studie av vietnamesiske og somaliske kvinners mestring av norske vokaler - vokalkvalitet og vokalkvantitet.

Nordisk språk og litteratur

Antall studieplasser 2006/2007: 34
Studiet har opptak både høst og vår.
Karakterkrav: C

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

Studieveileder: Kirsten Kalleberg
E-post: kirsten.kalleberg@hf.ntnu.no

Linjeforening: Gengangere,
<http://org.ntnu.no/gengangere>

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

TYSK



Foto: NTNU Info/Even Gran

På masterprogrammet i tysk møter du engasjerte faglærere og med-studenter. Du studerer tysk språk og litteratur på høyt nivå, og trenes i vitenskapelig teori og metode. Du har stor frihet i programmet, men møter samtidig et miljø hvor du følges godt opp.

OM STUDIEPROGRAMMET

Masterprogrammet i tysk omfatter studier i litteratur, grammatikk, språkhistorie og lingvistisk teori. Programmet gir også spesialisering i språk eller litteratur. Et spesialiseringsemne gir deg mulighet for fordypning innenfor moderne språk, eldre språk eller litteratur. Det legges stor vekt på vitenskapelig tenkning og arbeidsmåte. Gjennom hele programmet jobbes det med språkferdighet og oversettelse.

Masteroppgaven skal være et selvstendig vitenskapelig arbeid innenfor én av disiplinene moderne språk, eldre språk, litteratur eller kultur-kunnskap. Den skal skrives på tysk, og du får veiledning underveis.

STUDIEMILJØ

Som masterstudent i tysk vil du være del av en mindre gruppe studenter. Undervisningen legges opp deretter, og hver enkelt student blir tett fulgt opp. Instituttet arrangerer jevnlig et instituttseminar hvor du som masterstudent er invitert til å være med. Den studentdrevne linjeforeningen «Sturm und Drang» arrangerer festlige sammenkomster for tyskstudenter på alle nivå. Dessuten viser «Germanistenkino» høyaktuelle tyskspråklige filmer jevnlig.

OPPTAKSKRAV

Opptakskravet til masterprogrammet i tysk er bachelor med fordypning i tysk (minimum 80 studiepoeng) eller tilsvarende.

JOBBMULIGHETER

Jobbmulighetene med en mastergrad i tysk er mange. I tillegg til jobbmuligheter innenfor skole, har studenter med hovedfag eller mastergrad i tysk fått jobb blant annet i reiseliv, offentlig forvaltning, journalistikk, forlagsvirksomhet og språkteknologi. Masterprogrammet gir deg et godt grunnlag for arbeid med alle typer tekster, og gir dermed mange muligheter på jobbmarkedet.

STUDIET EGNER SEG FOR

deg som ønsker solid undervisningskompetanse, eller vil fortsette med doktorgradsstudier. Det egner seg også for deg som er spesielt interessert i tysk språk eller litteratur.

KONKURRANSEFORTRINN

En mastergrad i tysk ved NTNU gir deg flere valgmuligheter. Ikke bare spesialiserer du deg innenfor et valgt område, men du får også kompetanse innenfor språk, litteratur, oversettelse og språkferdighet.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Eksempler på hovedfags- og masteroppgaver i tysk:

- Humorstische 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
- Lesbarkeit der Pressesprache. Ein Vergleich zwischen Stern und Die Zeit
- Die Stasi in der Wendeliteratur
- Zum Thema Subjekt und Subjektlosigkeit im Deutschen.

Tysk

Antall studieplasser 2006/2007: 10
Studiet har opptak både høst og vår.

Besøksadresse: **NTNU, Institutt for moderne fremmedspråk, Dragvoll, bygg 5, nivå 5**

Telefon: **73 59 68 03**
URL: **www.ntnu.no/studier/tysk/master**

Studieveileder: **Kjersti Listhaug**
E-post: **studieveiledning-ifs@hf.ntnu.no**

Linjeforening: **Sturm und Drang**

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

FINANSIELL ØKONOMI

Finansiell økonomi er studiet av kapitalmarkedenes funksjonsmåte og 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 bygd opp av en felles del som består av 75 studiepoeng, 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.

OPPTAKSKRAV

For opptak kreves en bachelor fra økonomisk-administrativ utdanning med fordypning i finans eller samfunnsøkonomi, bachelor i samfunnsvitenskapelige fag med fordypning i samfunnsøkonomi, bachelor i politisk økonomi eller tilsvarende utdanning med sterk analytisk trening med anvendelse på økonomi.



JOBBMULIGHETER

Masterprogrammet 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. Mastergraden i finansiell økonomi er særlig laget for å møte denne etterspørselen.

STUDIET EGNER SEG FOR

personer med evner for kvantitativ analyse og interesse for finansielle markeder. De som velger en master i 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.

FORDYPNINGSEKSEMPLER

Det første kullet av studenter ble tatt opp høsten 2004, og vil skrive sine masteroppgaver våren 2006.

Finansiell økonomi

Antall studieplasser: 10

Adresse: NTNU, Institutt for samfunnsøkonomi, 7491 Trondheim
Telefon: 73 59 19 40
E-post: econ@svt.ntnu.no
URL: www.ntnu.no/studier/samfunn

Studieveileder: veiledning@svt.ntnu.no

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9

SAMFUNNSØKONOMI

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 politisk økonomi, arbeidsmarkedsøkonomi, utdanning og arbeidsmarked, miljø- og ressursøkonomi og internasjonal handel. Emnene kan i stor grad velges etter egne interesser og karriereplaner. Masteroppgaven avslutter masterprogrammet i samfunnsøkonomi. Her får du øvelse i å arbeide selvstendig med en økonomisk problemstilling.

STUDIEMILJØ

Det er en målsetting for instituttet at masterprogrammet skal være preget av hardt arbeidende studenter som engasjerer seg i livlige faglige diskusjoner både med medstudenter og med de vitenskapelige ansatte.

OPPTAKSKRAV

For opptak kreves en bachelor i samfunnsvitenskapelige fag med fordypning i samfunnsøkonomi, bachelor 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. Samfunns-

økonomene har stor innflytelse på samfunnsutviklingen i nyere tid og uansett hvor du begynner å arbeide, kan du regne med en utfordrende karriere i yrkeslivet.

STUDIET EGNER SEG FOR

samfunnsengasjerte studenter med analytisk legning. Studiet gir en dyp forståelse av kompliserte mekanismer i økonomien, og gir godt grunnlag for å forstå samspill mellom økonomi og politikk. I masterstudiet må du forholde deg 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 således 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: 25

Adresse: NTNU,
Institutt for samfunnsøkonomi,
7491 Trondheim

Telefon: 73 59 19 40
E-post: econ@svt.ntnu.no
URL: www.ntnu.no/studier/samfunn

Studieveileder: veiledning@svt.ntnu.no

Linjeforening: www.stud.ntnu.no/
groups/pareto/

Opptakskrav og søknadsfrist se side 8 og 9



Foto: Kim Nygård



ERASMUS MUNDUS MASTER IN APPLIED ETHICS



This one-year Master's programme gives you 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 PROGRAMME OF STUDY

This 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 (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. You will acquire knowledge of the history of ethics and applied ethics, and you will learn about different fields of applied ethics. Furthermore, you will learn how to identify a moral issue and achieve methodological competence for analysing and solving moral problems.

The aim of the programme is for you to achieve competence in:

- Identifying and analysing moral problems in different social and professional contexts.

- Presenting sound input to public and professional debates on moral issues and being able to structure and evaluate those debates.
- Formulating theory-based policy recommendations and assessments regarding moral issues in specific practices (e.g. health care, law, business, environmental affairs, ICT or journalism).
- Organising constructive ethical deliberation in institutional and professional contexts.

In this way, 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 practices on a European level.

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 as a student at this programme you are required to take courses at at least two of these universities.

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.

Erasmus Mundus Master in Applied Ethics

Number of students admitted: 7

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 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 selected Master's Courses 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 COASTAL AND MARINE CIVIL ENGINEERING



Interested in the coast?

Do you want to develop important knowledge to build the infrastructure, 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 inter-nationally. 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: 15

Address: **NTNU, MSc Programme in Coastal and Marine Civil Engineering, Department of Civil and Transport Engineering, 7491 Trondheim**
Telephone: **+ 47 73 59 46 40**
Telefax: **+ 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 organization: **H.M. Aarhønen, www.aarhonen.ntnu.no**

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

MASTER OF SCIENCE IN CONDENSED MATTER PHYSICS

We are surrounded with materials as a natural ingredient of our everyday life. Do you know that condensed matter physics is an important incubator for technological development in many different fields?

Examples can be nanotechnology, renewable energy production, microelectronics... Nanoscale studies are necessary to understand materials' macroscopic behaviour.

ABOUT THE STUDY PROGRAMME

The master's programme consists of one compulsory and seven elective courses comprising a total of 60 credits and a thesis of 60 credits. 60 credits indicate the normal workload for a full-time student for one academic year. The language of instruction is English. Assignments are solved in research groups at the Department of Physics. Student advisers will be available for consultancy and advice on recommended courses.

You can choose a specialization within condensed matter physics which is experimental or theoretical. It is also possible to base your specialization on other courses with significant relevance such as energy and environmental physics or optics.

The contents of the master's programme are based on the expertise and research work done at NTNU. The teaching staff and researchers work both practically and theoretically within various subjects in physics. The master's programme is suitable for those who want to work with future challenges in condensed matter physics, energy and environmental physics as well as optics. If you are fascinated by physical phenomena and want to learn about relations in nature this is a programme for you. In physics we concern ourselves with the development of theories and models that can describe what we observe.

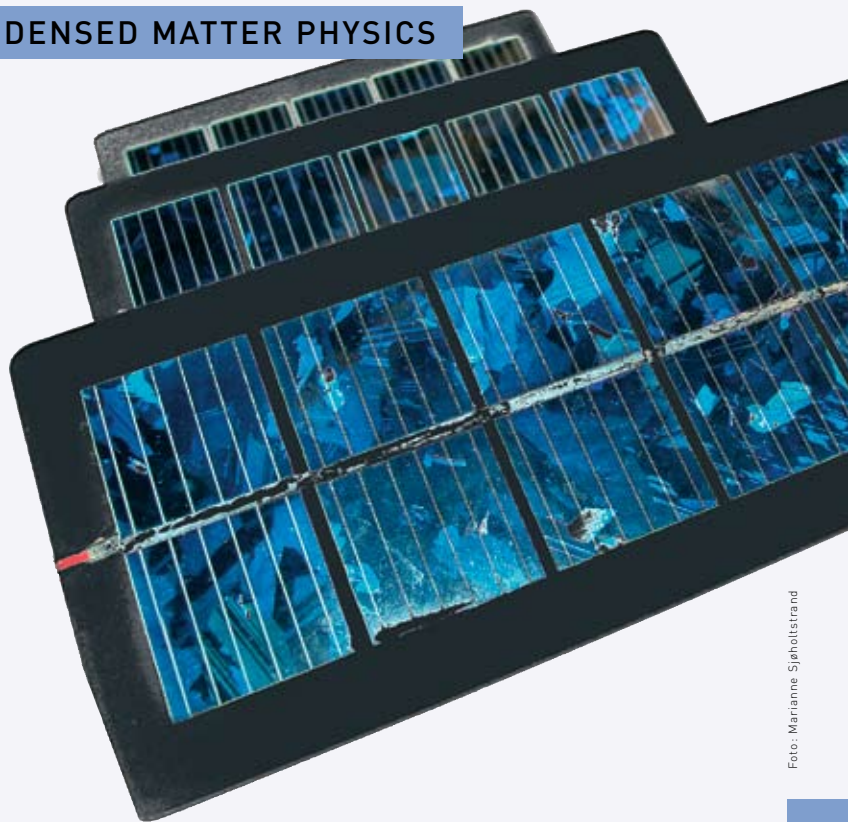


Foto: Marianne Sjøholtstrand

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 work is organized in research groups, the courses are taught by professors and assistants. The courses are equal for international master's programme students and Norwegian engineering students, which provides a multicultural student environment.

CAREER PROSPECTS

An education within physics will give you a unique background in basic subjects regardless of time or place, and is relevant for a number of subject areas. You can choose between professions in research, business and management. Specialization in condensed matter physics is of interest for materials manufacturing industry, the oil industry and industries within energy resources in general.

Master of Science in Condensed Matter Physics

Number of students admitted: 20

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.nt.ntnu.no
www.ntnu.no/studier/msc-condensed-matter-physics

Language of teaching: English

Academic/administrative contact person: Snorre.Hansen@phys.ntnu.no, +47 73 59 34 16

Student organizations: DELTA
www.outtracks.net/delta

Admission requirements and application deadline see page 8 and 9

MASTER OF SCIENCE IN ELECTRIC POWER ENGINEERING

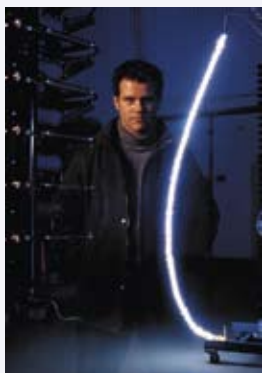


Foto: Ole Hestvedalen

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 program 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 a 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 specialize within a chosen topic.

Master of Science in Electric Power Engineering

Number of students admitted: 20

Address: **NTNU, Institutt for elkraftteknikk, 7491 Trondheim**

Phone: **+47 73 59 42 01**

URL: **<http://www.elkraft.ntnu.no/elkraft3/Master.htm>**

E-mail: **studinfo@ime.ntnu.no**

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**

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 optional courses dependent upon the research specialisation of students.

ABOUT THE STUDY PROGRAMME

One of the goals for the research group is to examine basic mechanisms for central and peripheral limitations for supply and demand of oxygen transport, and to identify training responses. Similarly to examine mechanisms for muscular and neural limitations to strength and co-ordination and prescription of effective endurance and strength training and effects on top sport 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.

STUDY ENVIRONMENT

Students should hold a Bachelor degree in Exercise Science, Sport Sciences, Biology, Medicine or a clinical 3 year health education within Physiotherapy, Nursing, Biochemistry, Occupational therapy or similar fields. Teaching, course work, laboratory and students working environment are at Faculty of Medicine. The teaching and tutoring are in English.

ADMISSION REQUIREMENTS

Admission requirements are a bachelor's degree or an equivalent 3-year university or college education, normally with a major in Exercise Physiology, Sport Sciences, Exercise Science, Biology, or a three year health education. A firm foundation in human biology is required within the bachelor's degree. 10 students are yearly admitted to the programme.

JOB PROSPECTS

After the MSc several students continue with a PhD and research. Students with a background in health professions seek leading professional positions. Students with a university degree frequently go to teaching positions at College level both in health and teacher training, but also to gymnasiums, recreational clinics, coaching positions and health and training industry.

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 sports, and international level top 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 program is an international program that provides contact with fellow students from other ethnical backgrounds and provides an opportunity to get to know other aspects of society than the Norwegian. The MSc 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 submaximal arm cranking test to predict peak oxygen uptake

Master of Science in Exercise Physiology and Sport Sciences

Number of students: 10

Address: NTNU, Faculty of Medicine,
Medisinsk teknisk forskningscenter
Olav Kyrres gate 9,
7489 Trondheim

Phone: + 47 73 55 04 00

E-mail: studie@medisin.ntnu.no

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

Student counsellor: Lars.Gronflaten@ntnu.no

Admission requirements and application deadline see page 8 and 9

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. The reason for this is that the local Ola Hofstad managed to stop the northbound train 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 Nepal? How can today's engineers reduce the risk of natural disasters?

ABOUT THE MASTER PROGRAMME

Geotechnics and Geohazards is a two-year master-programme 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-store 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 traditions of 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 consulting 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 project- and master theses with guidance.

ADMISSION REQUIREMENTS

Admission to the 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 orally.

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 at 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: 8

Address: NTNU, MSc Programme 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 Skjåk-Bræk, Steinar Nordal and Pancras Bujulu

Admission requirements and application deadline see page 8 and 9

MASTER OF SCIENCE IN GLOBALIZATION

Are you interested in gaining a profound understanding of the dynamics and effects of globalisation within an interdisciplinary framework? Would you like to study global value chains and manufacturing processes? And understand the political and cultural consequences of increasing global inter-connectedness?

As students of this two-year's Master's programme, you will choose between two specialisations: Global Technology Management and Global Politics and Culture. You will explore the interrelations between the economic, technological, cultural, social and political dimensions of globalisation. You 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 you 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.

ABOUT THE PROGRAMME OF STUDY

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*, plus a choice of modules from a more specialized selection of courses. In Semester 2, you will also work on an interdisciplinary group project within the Experts in Teams scheme. During Semester 3, you 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 your Master's thesis. Throughout the programme, you will benefit from the resources of NTNU's Globalization Programme which

organises regular seminars and workshops.

STUDY ENVIRONMENT

As a student on this Master's programme you will be working within an interdisciplinary environment in which social contacts and professional cooperation with your fellow students will be an important component. You will also take advantage of a programme of guest lectures, specifically geared at this programme, given by national and international specialists in globalisation research.

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.

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 your degree, you will have proved your capacity to engage in team work, gained relevant work experience and demonstrated your ability to employ

interdisciplinary approaches.

THE STUDY IS SUITED FOR

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.

WHY STUDY AT NTNU?

This Master's programme will provide you with an in-depth understanding of the processes of globalisation from an interdisciplinary perspective, with a focus both on research excellence and professional development. The programme offers the unique opportunity for personal and professional development through an international placement with a global institution. You will also gain invaluable team building skills through the interdisciplinary projects offered in the Experts in Teams course.

Master of Science in Globalization

Number of students admitted: 10 on each specialisation

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

Admission requirements and application
deadline **see page 8 and 9**

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 small hydropower boom 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, contactors, 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: 14

Address: **NTNU, MSc Programme 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-development**

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**

MASTER OF SCIENCE IN INDUSTRIAL ECOLOGY



Foto: Under Dusken, Carl André Nerstebø

Industry can no longer think about profits only. This is how the theory and practice of Industrial Ecology developed: As an answer to industry's search for environmental solutions.

ABOUT THE MSC PROGRAMME

Industrial Ecology is NTNU's answer to the fundamental challenge posed by sustainable development. The MSc programme offers you a comprehensive understanding of the relationships between the technological, economical, and societal aspects of industrial environmental problems. You get practical training in methods for evaluating the environmental quality of different products, systems, and their life cycles. Working with students of different backgrounds teaches you to communicate and collaborate in interdisciplinary teams. Beginning with your second semes-

ter, you choose to specialize in either environmental systems analysis, or environmental policy and management.

The MSc in Industrial Ecology is a two-year fulltime degree programme aimed at both Norwegian and international students. The language of instruction is English.

STUDY ENVIRONMENT

IndEcol Student Forum arranges thematic days, guest lectures, excursions and parties, and represents the students in the IndEcol steering committee. Students have their own reading and computer room.

ADMISSION REQUIREMENTS

A Bachelor's degree in Social Science, Engineering, Industrial Design, Architecture and Natural Science. Prior knowledge of Mathematics, Statistics and Environmental Science or Environmental Economics is recommended.

JOB OPPORTUNITIES

Former Industrial Ecology students have found employment with consultancies, research institutions, energy companies, government agencies, construction industry, environmental organizations, news media, and technology companies.

THE PROGRAMME IS SUITABLE FOR

- Students with a strong interest in solving environmental problems with a particular focus on industrial activities.
- Students who prefer a comprehensive approach, ranging from technical developments and policy implementations to evaluating the consequences for different levels of society.
- Students who enjoy the challenges

of an interdisciplinary, international environment, and want to learn to analyze issues from different perspectives.

COMPETITIVE ADVANTAGES

The only program of its kind in Norway, IndEcol addresses environmental issues in cooperation with industry, government, and civic organizations, providing students with challenging and relevant projects. Current research and education is oriented towards energy, buildings and infrastructure, manufacturing, materials, and marine systems. IndEcol is well recognized internationally.

STUDENT PROJECTS IN COOPERATION WITH PARTNERS

- Life cycle cost assessment of fuel cells onboard a passenger ferry (Det Norske Veritas)
- The Mongstad Industrial Park (Statoil)
- Image, organizational identity and environmental efforts (HÅG)
- Environmental aspects of carbon capture and storage (Shell)
- Assessment of marine ecotoxic impacts from offshore discharges (Statoil)
- Life cycle analysis of hydrogen from nuclear energy (Bellona)

Master of Science in Industrial Ecology

Number of students admitted: 40

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**

MASTER OF SCIENCE IN LIGHT METALS PRODUCTION



Foto: Alle Johnsen, Hydro

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.

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), and a project (22.5 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: 20

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.nt.ntnu.no**
www.ntnu.no/studier/msc-medical-technology

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**

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.

Master of Science in Marine Technology – Nautical Science

Number of students admitted: 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](http://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**

MASTER OF SCIENCE IN MEDICAL TECHNOLOGY



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 Imaging - theory and technology for imaging of the human body, with focus on the physics and mathematics of image formation, the different technologies for imaging and estimation of physical 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. There is also the possibility of research related to medical technology and 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 at 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: 25

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.nt.ntnu.no**

www.ntnu.no/studier/msc-medical-technology

Student Advisors:

Jo.Hafsmo@nt.ntnu.no +47 73 59 34 01

Academic contact person:

medical.technology@nt.ntnu.no

Admission requirements and application deadline see **page 8 and 9**

MASTER OF SCIENCE IN NATURAL RESOURCES MANAGEMENT



Illustrasjon: Hydro/Solberg Produksjon

The natural resources oil, gas, water, wind, sun energy, minerals and the biological resources within 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, understanding connections and the ability to communicate between different disciplines and actors.

The increasing need and demand for natural resources along with the continuous decrease of finite resources places increasingly stronger demands for 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 insights, knowledge and sustainable management at an increasing pace.

Examples of issues to be addressed in the programme for Management of Natural Resources Management:

How can our natural resources be sustainably managed so they will remain accessible for future generations? How can the increasing energy demand in 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 sustainably used? The use of biological resources for food production by livestock grazing in mountains and different outlands and by hunting and fishing.

The MSc program in NRM is unique in Scandinavia due to its combination of disciplines from the fields of technology, natural sciences and biology to social sciences. The MSc programme in NRM takes 2 years of fulltime studies. In order

to be admitted to the programme a bachelors degree or an equivalent Civil Engineering degree is required. The bachelors degree could be in either Biology, Chemistry, Geography, Geology or Physics. The bachelors degree must contain subjects in resources management, planning and interdisciplinary project management equivalent to one term full time study.

CAREER PROSPECTS

This programme will give you a unique education and competence for solving a number of interdisciplinary challenges related to management of natural resources. This is valid for positions in management authorities and organizations on all levels from regional, national and global. Along with the development of both national and international laws and regulations on sustainable resource use, the demand for professionals with this competence is growing in all kinds of enterprises.

Master of Science in Natural Resources Management

Number of students admitted: 20

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

Phone: **+47 73 59 41 97**
E-post: **postmottak@nt.ntnu.no**
URL: **www.nt.ntnu.no/**
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**

MASTER OF SCIENCE IN URBAN ECOLOGICAL PLANNING



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 environments. 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 Bjonness
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 program 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 program 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 program for you.

COMPETITIVE ADVANTAGES

The studies give you special advantages if you are planning for an inter-

national 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: 13

Address: **NTNU, MSc Programme in Petroleum Engineering/ Petroleum Geosciences**
Faculty of Engineering Science and Technology, 7491 Trondheim N – Norway

Phone: + 47 73 55 10 51/+ 47 73 59 37 00

Telefax: + 47 73 59 37 90

E-mail: studier@jvt.ntnu.no

URL: www.ntnu.no/studies/MSc-petroleum-engineering-geosciences

Academic/administrative contact person: marit.snilsberg@ntnu.no

Student organization: www.stud.ntnu.no/studorg/bsf

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

MASTER OF SCIENCE IN PROJECT MANAGEMENT



Foto: NTNU Info/Mentz Indergard

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 engi-

neering programmes may also 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 well suited 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 compa-

nies. 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, something which facilitates exchange and double-degree programs.

Master of Science in Project Management

Number of students admitted: 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, Institutt for Industriell økonomi og teknologiledelse**
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/studier/msc-project-management>**

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

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 train-stop 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: 15

Address: **NTNU, MSc Programme 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: **trond.osteras@ntnu.no**

URL: **www.ntnu.no/studies/MSc-RAMS**

Academic/administrative contact person: **Trond Østerås**

Student organization: **Smørekoppen, www.smorekopen.ntnu.no**

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? And about the changing conditions of childhood in this era of globalisation? If so, the international Master's programme in Childhood Studies might be perfect for you.

ABOUT THE STUDY PROGRAMME

The 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 of the global South. The approach is multi-disciplinary, with particular emphasis on perspectives drawn from anthropology, sociology, geography, and history. We aim at arranging two elective courses in Ethiopia as part of the programme.

ADMISSION REQUIREMENTS

The programme is open to both international and Norwegian students. There are 8 places for students from the countries in the South, and 7 places for students from Norway and other western countries. Admittance to the programme requires an approved Bachelor's degree in a social science or humanities discipline, or equivalent. The teaching language is English, and the applicants must document their English proficiency.

JOB PROSPECTS

The master's programme 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 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 both national and international guest researchers and adjunct professors (5 non-Norwegian professors from 2005). NOSEB is a key institution within the international research network Childwatch International, Oslo, as well as the responsible research unit for the EU research network COST Action 19 Children's Welfare. The students will benefit from being a part of our strong international research milieu.



Master of Philosophy in Childhood Studies

Number of students admitted: 8 for students from countries in the south, and 7 students from Norway and other western countries.

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: **www.ntnu.no/studier/samfunn**

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

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 student 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?

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 foreign students from developing countries and Norwegian students.

BA in Social Sciences. At least one year of studies within geography, planning and/or development

studies. Long and relevant work experience might compensate for lacking specialisation in geography, planning and/or development studies.

JOB PROSPECTS

The MPhil in Development Studies gives you a unique opportunity to learn about other cultures and the complex issues of social change, making you well-equipped to work in other countries after your studies.



The programme provides you 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 relevant jobs are for instance found in NORAD, Non Governmental Organisations (NGOs) and various Ministries (Foreign Affairs etc).

THE STUDY IS SUITED FOR

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. The teaching medium of the programme is English.

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 the courses. The Norwegian teachers on the programme have long and varied working 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
- Vulnerable children and non governmental organisations. An exploratory study into urban and rural based NGO intervention methods and their impact on children

Master of Philosophy in Development Studies, specializing in Geography

Number of students admitted: 8 students on the Quota programme, 4 NORAD fellows, 5 Norwegian students and 4 exchange students.

Address: **NTNU, Department of Geography, N-7491 Trondheim**
Phone: **+47 73 59 19 10**
E-mail: **geo@svt.ntnu.no**

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

Academic/administrative contact person: **veiledning@svt.ntnu.no**

Student organization: **Geolf**
http://org.ntnu.no/geolf/

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

MASTER OF PHILOSOPHY IN ENGLISH LANGUAGE AND LINGUISTICS



Foto: Arild Juul

This Master's programme gives you the opportunity to specialize in English language and linguistics in an international environment at a Norwegian university.

ABOUT THE PROGRAMME OF STUDY

The aim of the programme is to give you 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.

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 appro-

ved by the Department of Modern Foreign Languages. A course introducing academic theory and method prepares you for your work with your 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. You will get supervision throughout the year.

STUDY ENVIRONMENT

As a student at the international Master's programme in English Language and Linguistics you will be part of a small group at the department. You will get close follow up from the academic staff. As a Norwegian student at this programme you will be part of an international environment meeting both international students at the same study programme as well as Norwegian students pursuing the Norwegian study programme in English.

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.

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, or for those who want to become teachers.

ADVANTAGES

M. Phil. in English Language and Linguistics gives you the opportunity to specialize within your favourite field. In this international environment contrastive and cross-cultural approaches to the study of language are especially fruitful.

EXAMPLES OF SPECIALIZATIONS

- 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

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: **Kjersti Faldet Listhaug**

Email: **studieveiledning-ifs@hf.ntnu.no**

Admission requirements and application deadline **see page 8 and 9**

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? What is psychotherapy 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 students from all over the world, including Norway, with a BA degree in Psychology or equivalent, covering courses within Statistics, Research Methods, and Theory of Science. The teaching language is English, and the applicants must meet the English language requirements.

JOB 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 Master's theses 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:
8 Norwegian students
8 international students

Address: **NTNU, Psykologisk institutt,
N-7491 Trondheim**

Phone: **+47 73 59 19 60**

E-mail: **psykologi@svt.ntnu.no**

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

Academic/administrative contact person:
veiledning@svt.ntnu.no

Admission requirements and application
deadline **see page 8 and 9**

MASTER OF PHILOSOPHY IN LINGUISTICS



To understand what language is one must know something about its construction and how it gives meaning. In the M. Phil. programme in Linguistics we go deeper into linguistic problems to understand more about language. This degree is also known as the International M.Phil. in Linguistics.

ABOUT THE PROGRAMME OF STUDY

The aim of the programme is to develop your skills as a scholar. The topics given at the Department focus on academic theory and method.

The Master's programme in Linguistics is based on your specialization at the Bachelor's level. The main areas of study are syntax, phonology, semantics, pragmatics, and computational linguistics. Depending on your previous specialization you will be given the opportunity to combine topics from these areas in order to complement or enrich the topic of your thesis.

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 specialization determined by your combination of topics. The thesis is an independent piece of scientific work performed under supervision.

STUDY ENVIRONMENT

As a student at the international Master's programme in Linguistics you will be part of a small group at the Department and you will get close follow up from the academic staff. As a Norwegian student at this programme you will be part of an international environment meeting both international students at the same study programme as well as Norwegian students pursuing the Norwegian study programmes 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.

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.

EXAMPLES OF SPECIALIZATIONS

Some previous students have written their theses on the following topics:

- 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

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](http://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



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 PROGRAMME OF STUDY

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 symbolic expressions, etc. 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.

The M. Phil. programme in Maritime Archaeology concentrates on the following aspects:

- Maritime Aspects of Culture
- Maritime Cultural Landscape in Comparative Perspectives

- Boat and Shipbuilding Technologies
- Ship Science in Archaeology
- Seafaring in the World
- Marine Natural Resources in cultural development
- Underwater Cultural Heritage Management
- Archaeological Oceanography
- Underwater Archaeology
- Deep Water Archaeology
- Conservation of Underwater Archaeological sites

STUDY ENVIRONMENT

As a student at the international Master's programme in Maritime Archaeology you will be a part of a small group at the department. You will get close follow up from both academic and administrative staff. As a Norwegian student at this programme you will be part of an international environment meeting both international students at the same study programme and also the Norwegian students pursuing the Norwegian programmes of study in Archaeology.

CAREER PROSPECTS

With a Master's degree in Maritime Archaeology you will be able to work in education and research, at maritime and archaeological museums, the media, as well as local and national heritage management authorities.

EXAMPLES OF SPECIALIZATIONS

Possible topics for the Master's thesis are:

- Various aspects of 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

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. Candidates with an equivalent B.A. degree in Arts/Social Sciences and other relevant subjects (e.g. Geology, Geophysics, Marine Technology or Oceanography) can also apply, if the candidate has completed a satisfactory number of courses in Archaeology. Candidates must have completed at least 20 ECTS credits of basic courses in Archaeology from NTNU, or equivalent courses (at least 1/3 of one year of full-time study). Officially certified copies of all educational certificates, including transcripts and diplomas from secondary school and university, must be submitted.

Master of Philosophy in Maritime Archaeology

Number of students admitted: 6

Visiting address: NTNU

Museum of Natural History
and Archaeology, Section of
Archaeology and Cultural
History, Kalvskinnet

Phone: +47 73 59 65 80

URL: [www.ntnu.no/studies/
mphil-maritime-archaeology](http://www.ntnu.no/studies/mphil-maritime-archaeology)

Academic/administrative contact person:

Bjørn Syvertsen, bjorn.syvertsen@hf.ntnu.no
Marek Jasinski, marek.jasinski@hf.ntnu.no

Student organization:

www.stud.ntnu.no/studorg/bsf

Admission requirements and application
deadline see page 8 and 9

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: Tilrettelegge/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

Opptakskontor 73 59 77 00

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:

E-post: Studentservice@adm.ntnu.no

Telefon: 73 59 52 00

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 kunsthøgskolen.

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