

LÆRER- OG LEKTORUTDANNING
LEKTORUTDANNING I REALFAG
2013–2014

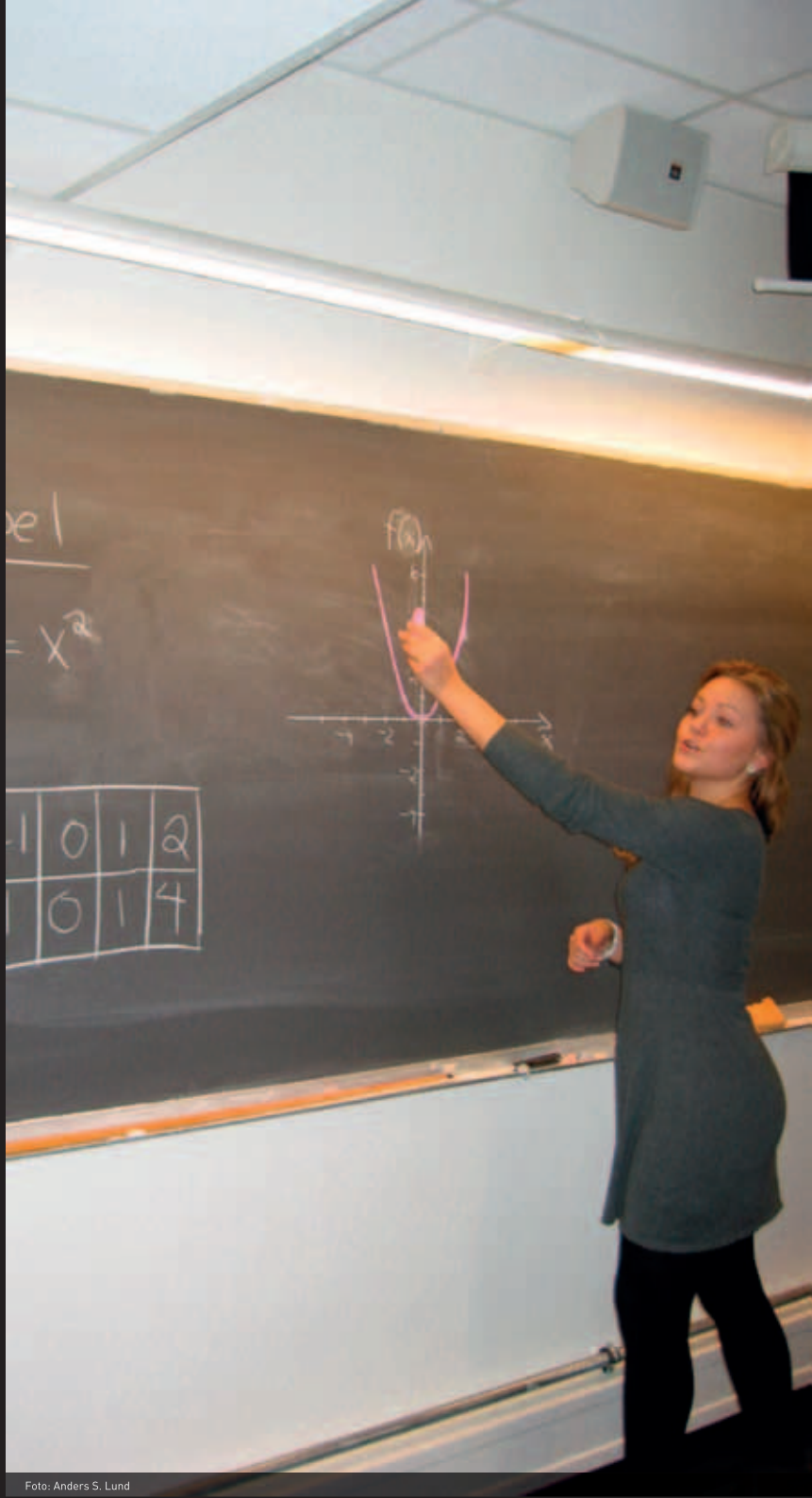
LÆRER- OG LEKTORUTDANNING

LEKTORUTDANNING I REALFAG

**Vi leter etter deg som vil
bli en lærer du selv gjerne
skulle hatt!**

Har du opplevd å ha en lærer som lyser engasjement, som gir deg som elev lyst til å lære? Kunne du tenke deg å bli en sånn lærer? Ved å gå lektorutdanning i realfag vil du kunne være med å forme og utvikle morgendagens elever.

Lektorutdanningen i realfag ved NTNU er et 5-årig løp som tar sikte på å utdanne lærere innen realfag med integritet og en sterk faglig tyngde.



LÆRER- OG LEKTORUTDANNING LEKTORUTDANNING I REALFAG



HVA ER LEKTORUTDANNING I REALFAG?

Lektorutdanning i realfag er et studieprogram som kombinerer lærerutdanning og faglig fordypning i realfag. Ved endt utdanning har du undervisningskompetanse i to av følgende realfag: biologi, fysikk, informatikk, kjemi og matematikk, samt en mastergrad i ett av disse to fagene.

HVORFOR VELGE LEKTOR- UTDANNING I REALFAG?

Daværende kunnskapsminister Kristin Halvorsen uttalte i 2010 at læreryrket er Norges viktigste yrke. Utdanning av lærere er et satsingsområde i Norge, og spesielt satses det på realfagslærere. Lektorutdanningen ved NTNU legger vekt på å gi deg kompetanse innen ledelse, relasjonsbygging og formidling, samtidig som du skal bli faglig sterk. Vi ønsker å utdanne lærere som er trygge i faget, men som samtidig også er mer enn bare en fagperson.

OPPBYGNING

Lektorutdanning i realfag (LUR) er et femårig studieprogram og omfatter 300 studiepoeng. Ved studiestart velger studentene en studieretning. Vi tilbyr i dag disse studieretningene*:

- Matematikk og biologi
- Matematikk og fysikk
- Matematikk og informatikk
- Matematikk og kjemi
- Kjemi og biologi

Biologi

Biologi er studiet av livet på jorda, fra den minste celle til hele økosystemer. I biologi studerer du samspillet mellom artene og naturmiljøet, og du skal bygge en forståelse for sammenhenger, mekanismer og endringsprosesser i naturen.

LEKTORUTDANNING I REALFAG 5-ÅRIG LEKTORUTDANNING

ANTALL STUDENTER I 2012: 65

STUDIETS VARIGHET: 5 år

BESØKSADRESSE:
Fakultet for informasjonsteknologi,
matematikk og elektroteknikk,
NTNU, 7491 Trondheim

TELEFON: 73 59 42 02

www.ntnu.no/studier/mlreal
www.ntnu.no/ime

EPOST: studinfo@ime.ntnu.no

LINJEFORENING: Spanskrøret
URL: www.spanskroret.no

SØKNADSFRIST: 15. april

**Vinteren 2013 vil det vedtas en ny rammeplan med virkning fra august 2013. Vi tar forbehold om at dette medfører endringer i innholdet, oppbyggingen og kravene til studiet. Se oppdateringer på nettsiden til studieprogrammet, ntnu.no/studier/MLREAL*

Fysikk

Ingenting er for lite og ingenting for stort i fysikkens verden. Spørsmål knyttet til universets innerste og ytterste hemmeligheter er en del av dette fagområdet. I fysikk lager man også modeller for prosesser i menneskekroppen og for hvordan klimaet endrer seg, og utvikler avansert teknologi til bærekraftig energiforsyning og medisinsk diagnostikk.

Informatikk

Informatikk handler om innhenting, tilrettelegging og bearbeiding av data, informasjon og kunnskap. Også planlegging, utvikling, forbedring og bruk av programmer og datasystemer har med informatikk å gjøre. De fleste områder i samfunnet er berørt av informatikk.

OPPTAKSKRAV*

For å bli tatt opp til lektorutdanning i realfag må man oppfylle følgende krav:

- Generell studiekompetanse
- Spesiell studiekompetanse i realfag: Matematikk R1 eller Matematikk (S1+S2) og Matematikk (R2) eller Fysikk (1+2) eller Kjemi (1+2) eller Biologi (1+2) eller Informasjonsteknologi (1+2) eller Geofag (1+2) eller Teknologi og forskningslære (1+2)
- Minimum 35 skolepoeng
- Et gjennomsnitt på minimum karakteren 3,0 i norsk (393 timer)

Kjemi

Kjemi er vitenskapen om molekyler og deres vekselvirkninger med hverandre. Naturvitenskaplige disipliner som moderne medisin, biologi og



geologi baserer seg på grunnleggende kunnskap innenfor kjemi.

Matematikk

Matematikk er en av verdens eldste vitenskaper, med røtter helt tilbake i bronsealderen. I matematikk studerer man både abstrakte matematiske problemer og praktiske anvendelser, matematikken er rett og slett teknologiens og naturvitenskapens språk. Den finnes i omtrent alt som omgir oss av både natur og teknologi. Du bruker nok en del "hverdagsmatematikk" uten å tenke over det.

Innebygget i lektorutdanningen er fagdidaktikk, pedagogikk og veiledet praksis i skole. I realfagene undervises LUR-studentene sammen med andre realfagsstudenter og har samme eksamen som disse. Dette gir en god faglig plattform. Studieprogrammet avsluttes med en spesialisering som inneholder en masteroppgave på 30 studiepoeng.

EN NY HVERDAG

Å studere ved et universitet er krevende. Du får stor frihet, men blir også i langt større grad overlatt til deg selv enn det du ble på videregående. Å være student krever disiplin, og overgangen fra videregående til universitet kan oppleves som stor.

På universitetet er det ditt eget ansvar å være oppdatert både faglig og

administrativt. For å hjelpe til med dette har lektorutdanningen i realfag en egen administrativ koordinator som hjelper deg.

STUDIEMILJØ

Undervisningen på studieprogrammet består av forelesninger, seminarer og veiledet praksis. I realfagsundervisningen er det i tillegg øvinger og lab, og her er studentene gjerne på samme lab- og øvingsgruppe, slik at de blir godt kjent.

Lektorutdanningen har et godt sosialt studiemiljø, og du blir kjent med andre lektorstudenter både på tvers av klasser og retninger.

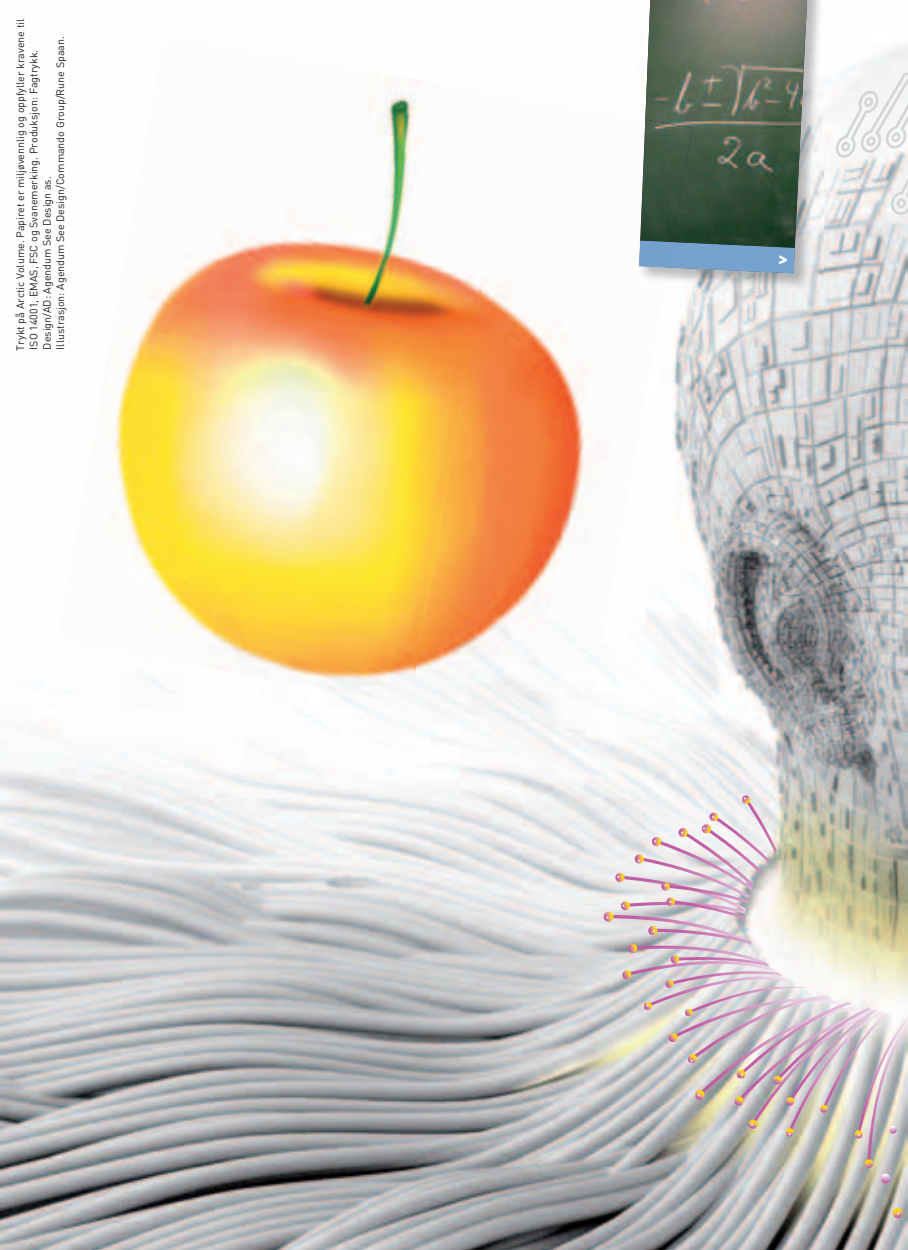
Linjeforeningen Spanskrøret er meget aktiv og bidrar til et godt sosialt og faglig miljø. De har turer, sosiale samlinger m.m.

JOBBMULIGHETER

Med femårig lektorutdanning i realfag kan man arbeide som lektor i skolen. Man er kvalifisert som lærer fra og med åttende trinn i grunnskolen til og med videregående skole. Samtidig gir utdanningen en sterk faglig bakgrunn som gjør kandidatene etterspurt som realister, spesielt i yrker der kommunikasjon og ledelse er viktig.

Avhengig av fagvalg og resultater er det muligheter for å begynne på et doktorgradsstudium etter mastergraden.





Ved NTNU i Trondheim er den teknologiske kunnskapen i Norge samlet. I tillegg til teknologi og naturvitenskap har vi et rikt fagtilbud i samfunnsvitenskap, humanistiske fag, realfag, medisin, lærerutdanning, 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.