

# 3 MASTERGRAD

## 3.1 MASTERPROGRAM

Dette kapittelet inneholder beskrivelser av de studieprogrammene ved NTNU som fører fram til mastergraden i realfag. Mastergraden i realfag gis nå, ihht NTNU-Styrets vedtak, navn etter studieprogrammet: *Master i (studieprogrammets navn)*, f.eks. master i biologi, master i geologi osv. Nedenfor følger en liste over de studieprogrammer som kan lede fram til mastergrad i realfag. Noen av NTNUs masterprogrammer er internasjonale og leder fram til graden "Master of Science". Enkelte av disse programmene er realfagsprogrammer og kan også søkes av norske studenter.

*Master i realfag (normert studietid to år):*

Studieprogram i biologi

Studieprogram i bioteknologi

Studieprogram i cellebiologi for medisinsk teknisk personell

Studieprogram i fysikk

Studieprogram i geologi

Studieprogram i informatikk

Studieprogram i kjemi

Studieprogram i matematikk

Studieprogram i statistikk

Studieprogram i entreprenørskap

Studieprogram i helse, miljø og sikkerhet

*Master i realfag (normert studietid fem år):*

Studieprogram i bioteknologi

Studieprogram, lektorutdanning i realfag (LUR)

*Internasjonale, to-årige masterprogram i realfag som kan søkes av norske søkere:*

M.Sc. in Condensed Matter Physics

M.Sc. in Natural Resources Management

M.Sc. in Marine Coastal Development (to realfagstudieretninger)

M.Sc. in Environmental Toxicology and Chemistry

Se studiehåndboken for internasjonale masterprogram eller nettstedet:

<http://www.ntnu.no/studier/internasjonalemasterprogram>

for nærmere opplysninger om de internasjonale programmene.

Beskrivelsene av *emnene* som inngår i programmene finnes nå kun på nettet, se:

<http://www.ntnu.no/studier/emner>

Beskrivelsen av de bachelorprogrammene som *mastergradene* i realfag bygger på, finnes i kapittel 2, hva angår NTNUs bachelorprogrammer. Masterprogrammet *Cellebiologi for medisinsk-teknisk personell* bygger på en bachelorgrad som inneholder bioingeniørutdanning, dvs en tre-årig høyskoleutdanning

fra en av de høyskolene som tilbyr bioingeniørutdanning. Grunnlaget for det toårige masterprogrammet i *bioteknologi* er også i hovedsak bachelorgrad fra ekstern institusjon.

Bachelorgrader fra andre universiteter og fra statlige høyskoler som har en relevant faglig profil kan også danne grunnlag for andre masterstudier ved NTNU.

I *bioteknologi* finnes det både et *to-årig masterprogram* som bygger på bachelorgrad fra annen institusjon og et *fem-årig integrert masterprogram* med opptak fra videregående skole.

*Lektor i realfag* kan man utdanne seg til ved å søke det femårige masterprogrammet for lærerutdanning (LUR) rett fra videregående skole. Mulighetene for lærerutdanning ved å gå veien om bachelorgrad/mastergrad er imidlertid også tilstede: En må da supplere sin bachelorgrad/mastergrad med en ett-årig praktisk pedagogisk utdanning (PPU, se kap.6). PPU kan tas etter bachelorgradene er oppnådd; altså før man begynner på et evt masterstudium, eller etter masterstudiet er avsluttet. PPU er en integrert, ett-årig utdanning som starter i høstsemesteret, og som ikke kan kombineres med fagstudier (unntatt i LUR).

Generelle opplysninger om mastergraden finnes i kap.1.5, 8.1 og 8.2. Opplysninger om opptak til masterstudier finnes i kap. 1.5.1 og i opptaksforskriften (kap.8.3). Prosedyre for innpassing/vurdering av utdanning som er tatt utenfor NTNU, dvs på andre universiteter og høyskoler, finnes i kap. 1.11

### 3.1.1 TVERRFAGLIG EMNE/ EKSPERTER I TEAM

NTNUs Styre har bestemt at et tverrfaglig emne skal inngå i alle masterprogram ved NTNU. I oversiktstabellene i denne boka vil det være omtalt som tverrfaglig emne eller -prosjekt og som "Ekspertes i team" (EiT).

Ekspertes i team undervises kun i vårsemesteret. Undervisningen er obligatorisk og foregår en dag pr. uke. Studentene må selv melde seg til undervisning til dette emnet. Fristen for undervisningsmelding avviker fra de vanlige fristene for melding til undervisning. Så langt har fristen for å melde seg til EiT vært **1. november**, altså tidligere enn den vanlige undervisningsmeldingsfristen. Følg med på: <http://www.ntnu.no/eit>. i høstsemesteret før det vårsemesteret du planlegger "Ekspertes i team".

Masterstudiet i biologi og tilknyttede fagområder har et obligatorisk "**felles introduksjonsemne**", se kap. 3.2.1. Alle som tar masteroppgaver ved Institutt for biologi må ta dette emnet som en del av masterstudiet.