

# Teknologiledelse og digital omstilling (MTDO)

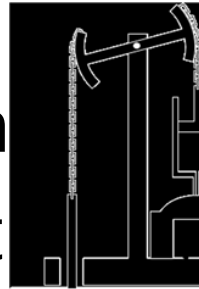
Bjørn Sørskot Andersen

# Master i Teknologiledelse og digital omstilling

- Teknologibasert program skreddersydd for 2020 og fremover
- Utløst av stadig økende omstillingshastighet i alle bransjer, ekstreme krav til digitalisering og en erkjennelse av utfordringer med å få til dette samtidig som man opprettholder en bærekraftig økonomi
- *Teknologi* i kombinasjon med *teknisk orientert økonomi og ledelse*

# Globale omstillingstrender

- Det grønne skiftet
- Industri 4.0
- Fornybar energi
- Havrommet



1.

Mekanisering  
vannkraft, dam

Illustrasjon: Christoph Rose



Trygve Mongstad [CC BY 3.0]

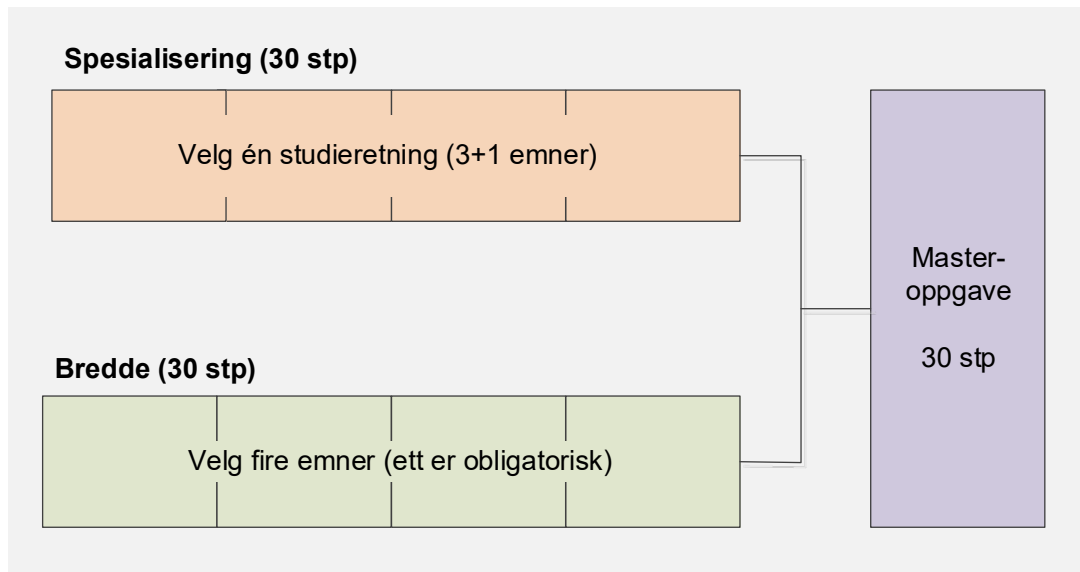
Asc1733 [CC BY-SA 4.0] <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Målet med MTDO er å gi påfyll til deg som er leder i norske kunnskaps- og teknologibedrifter slik at du kan lede nåværende og fremtidige teknologiske endringer!

# Erfaringsbasert mastergrad

- 90 studiepoeng – tilsvarer tre semestre fulltidsstudium
- Deltidsstudium som kan kombineres med jobb
- Kurs gis normalt som to korte plenumssamlinger med nettbasert selvstudium mellom hver samling
- Eksamen
- Varighet: 1–2 kurs per semester = 2 – 4 år + mastergrad (ett semester)

# Struktur



## Bredde-kurs

(velg fire kurs)

- Muliggjørende teknologier for digitalisering
- Praktisk prosjektledelse
- Bærekraftig bedriftsøkonomi og forretningsanalyse
- Cybersikkerhet
- Etikk, metode og vitenskapsteori (obligatorisk)
- Fremtidens læringsteknologier

## Spesialiseringer

(Velg tre kurs fra spesialiseringen, ett kurs kan velges fritt)

- Teknologibasert omstilling
- Digital økonomi
- Strategisk design og tjenesteutvikling
- Digitalisering og automatisering
- Prosjektledelse og digital transformasjon

# Fakta om programmet

- Målgruppe:
  - For deg som jobber i privat næringsliv, i offentlig virksomhet eller i en frivillig organisasjon som er i en endringsfase eller har endringsbehov.
- Opptakskrav:
  - Bachelorgrad eller tilsvarende, samt to års relevant arbeidserfaring.
  - Vær oppmerksom på at enkelte emner i masterprogrammet inneholder en del matematikk og statistikk. Du bør derfor lese de **anbefalte forkunnskapskravene** nøye for hvert emne.
- Læringsmål:
  - Skape grunnlag for konkurransedyktig teknologiutvikling med utgangspunkt i ny fagkompetanse, digital teknologi og krav til miljø og bærekraft.

# Fakta

- Kostnad: ca. 24 kkr. per kurs + ca. 27 kkr. for masteroppgave
- Søknadsfrist 1. desember (og 1. juni for høstsemesteret)  
<https://www.ntnu.no/studier/mtdo>
- Kontaktpersoner:
  - Bjørn Andersen, studieprogramleder
  - Nina Lødøen, studiekonsulent
  - Gunvor Viker Singaas, studiekonsulent



Erfaringsbasert masterprogram i teknologiledelse og digital omstilling >

Om teknologiledelse og digital omstilling >

Søk opptak >

Studiets oppbygning >

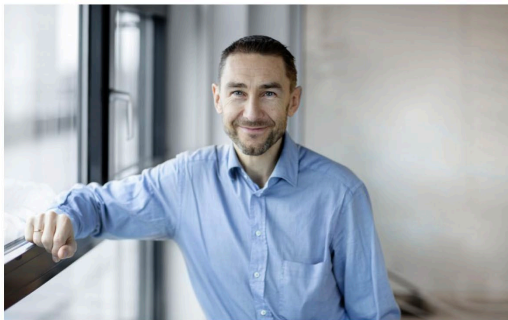
Praktisk informasjon >

Pris og angreerett >

Læringsutbytte >

## Erfaringsbasert masterprogram, deltid

### Teknologiledelse og digital omstilling



Samfunnet står ovenfor store teknologiske endringer i årene som kommer, og professor Bjørn Sørsøt Andersen er programleder for et nytt masterprogram på NTNU som skal gjøre studentene klare for akkurat den omstillingen. Foto: Anne Line Bakken

#### Søknadsfrist

Søknadsfristen for emner i høstsemesteret er 1. juni og for emner i vårsemesteret 1. desember.

Høsten 2020 har vi fremdeles ledige plasser på emnet [Digitale løsninger for planlegging og optimalisering](#) (Trondheim)

01 OKT 2020

Ta [enkeltemner](#) eller en mastergrad samtidig som du jobber. Du bestemmer selv progresjonen i studiet ditt.

#### Målgruppe

Dette studieprogrammet er aktuelt for deg som jobber i norske kunnskaps- og teknologibedrifter og som ønsker faglig påfyll og kompetanseheving innen digitalisering, teknologi og økonomi. Studieprogrammet er også aktuelt for deg som er eller ønsker å bli leder i norske kunnskaps- og teknologibedrifter.

→ [Studiets oppbygning](#)

#### FAKTA

**Grad:** Master i teknologiledelse og digital omstilling

**Studiepoeng:** 90  
**Undervisningsform:** Deltid, samlingsbasert

**Søknadsfrist:** 1. juni og 1. desember

#### Forbehold

NTNU følger koronasituasjonen tett og vurderer fortløpende endringer i undervisningsmetoder på våre videreutdanningsemner. Emner med fysiske samlinger kan bli erstattet med nettundervisning, eller bli utsatt. Antall søkere vil også være avgjørende for hvorvidt emner skal kjøres med fysiske samlinger eller på nett.



**Ny master gir svar på samfunnets behov for omstilling**

Internet of things,

# <https://www.ntnu.no/studier/mtdo>





Kunnskap for en bedre verden

# MTM

## Master of Technology Management

Programdirektør Øyvind Bjørgum  
Institutt for industriell økonomi og teknologiledelse  
NTNU





“In a world full of MBAs, here is MTM!  
The alternative for the innovative business leader in a  
technology driven world”

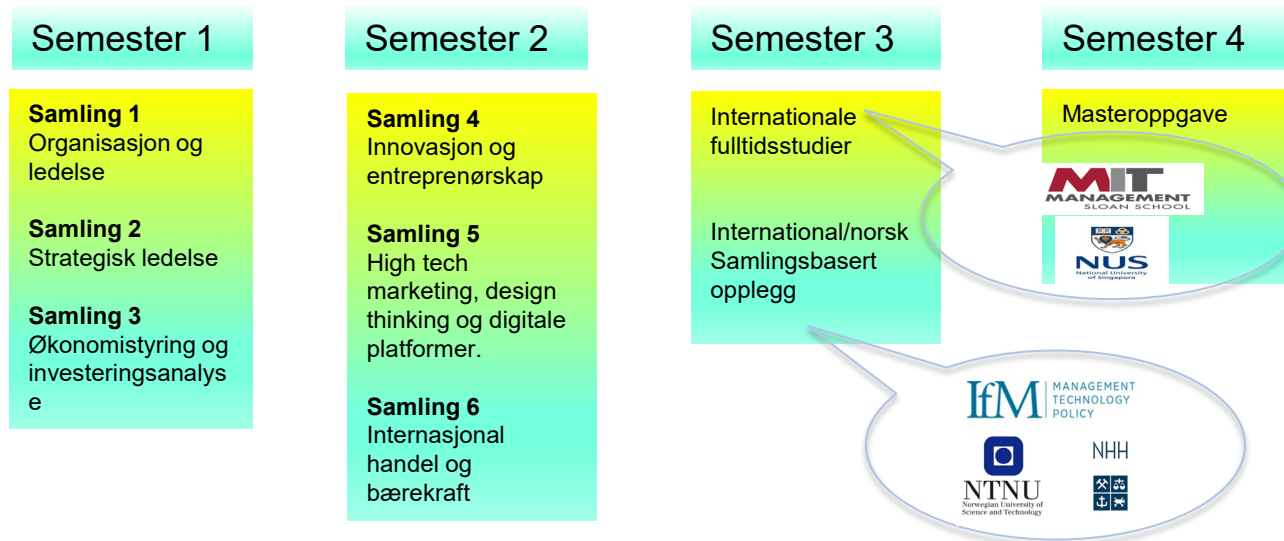
# MTM Klassen



- **Målgruppe:**  
Ledere med interesse  
for teknologibasert forretningsutvikling
- **Opptakskrav:**  
Mastergrad eller tilsvarende og minst 5 års arbeidserfaring
- **Kohortbasert:**  
Ett opptak hvert år – klassen er sammen hele første året  
Valgfrihet for spesialisering i 3. og 4. semester

# Studiet

## Master of Technology Management



# MTM Historier

- Tidligere studenter:  
<https://www.ntnu.no/studier/mts/karrieremuligheter>



# Praktiske opplysninger

- Erfaringsbasert masterprogram - 90 stp over 2 år
  - Samlinger á 3 dager
- Nettside: <https://www.ntnu.no/studier/mts>
- **Priser**
  - 1. år NOK 150' (semester 1 og 2)
  - 3. semester fra NOK 120' og oppover avhengig av valg
  - Masteroppgave NOK 50'Totalt ca NOK 320' og oppover avhengig av valg for 3. semester
- Søknadsfrist 15. desember 2024 → **Løpende opptak**





# Kontakt oss gjerne hvis du lurer på noe!

Faglige spørsmål:

Øyvind Bjørgum ([oyvind.bjorgum@ntnu.no](mailto:oyvind.bjorgum@ntnu.no))

Praktiske/administrative spørsmål:

Cecilie Marhaug ([cecilie.marhaug@ntnu.no](mailto:cecilie.marhaug@ntnu.no))



# Master i organisasjon og ledelse

Professor Emil A. Røyrvik, ISS

Studieprogramleder og faglærer i en av spesialiseringene

# Faglig profil

- Tverrfaglig masterprogram – samfunnsvitenskapelige og teknologiske fag
- Bredt fokus på fagområdene organisasjon og ledelse
- Bygger på den skandinaviske ledelsesmodellen, norsk kultur og demokrati
- Avspeiler internasjonal forskningsfront, men tilpasset en norsk arbeidslivskontekst
- Undervisninga knytter forskningsbasert kunnskap til egen arbeidslivserfaring
- Programmet gir god basis for å lede eller bidra i utvikling av egen virksomhet gjennom god basisforståelse og faglig spissing.



# Hvem passer studiet for?

- Bred og mangfoldig målgruppe fra både privat og offentlig sektor og sivilsamfunn, ulike typer bransjer og områder, små og store virksomheter – læring og erfaringsdeling på tvers
- Opptakskrav: Bachelorgrad eller tilsvarende + to års relevant arbeidserfaring
- Studentgruppa er sammensatt og heterogen med ulike utdanningsbakgrunn og fra alle typer virksomheter, bransjer, sektorer og fagfelt. Studentene gir tilbakemelding om at det er en styrke.

# Fleksibilitet

- **Fleksibel oppbygging, valgfri progresjon**
  - Ta enkeltkurs (7,5 sp), modul eller mastergrad – eller bestem deg underveis!
  - Velg progresjon tilpasset din jobb- og livssituasjon
- **Gjennomføring du kan tilpasse til din hverdag**
  - Samling 2 + 2 dager, øvingsopplegg mellom samlingene og hjemmeksamen etter siste samling
- **Velg mellom sju ulike spesialiseringer, detaljer om disse finnes på nettsiden.**

# Oppbygging og progresjon



## Basismodulen (4 x 7,5 sp)

Programmets fellesdel

6 emner å velge i



## Spesialisering (4 x 7,5 sp)

Bærekraft, omstilling og inkludering

Logistikk- og innkjøpsledelse

Organisasjon, samfunn og endring

Prosjektledelse og samhandling

Relasjonell ledelse

Sikkerhet, pålitelighet og vedlikehold

Strategi og innovasjon



## Masteroppgave (30 sp)

Oppstartsseminar

Tildelt veileder basert på tema for oppgaven og fra fagområde/spesialiseringen

# Viktig info

- Studiepoeng: 90 (erfaringsbasert mastergrad)
- Pris: kr 20 300 per 7,5 sp.
- Søknadsfrist: 1. november og 15. mai

## Kontakt

[morg@su.ntnu.no](mailto:morg@su.ntnu.no)

[videre@ntnu.no](mailto:videre@ntnu.no)

[www.ntnu.no/studier/morg](http://www.ntnu.no/studier/morg)