

**Infomøte 14. mars 2025:
Valg av fordypning høsten 2025
(og masteroppgave våren 2026)**

Ole Morten Aamo, emneansvarlig

Alle må sette seg grundig inn i informasjonen som gis her:
[Infosider: https://www.itk.ntnu.no/emner/fordypning](https://www.itk.ntnu.no/emner/fordypning)



NTNU
Norwegian University of
Science and Technology

Hva skal du velge, 5-årig, MTTK

Kybernetikk og robotikk

- TTK4555 Fordypningsemne, 7.5 Sp
- TTK4550 Fordypningsprosjekt, 15.0 Sp
- Komplementært emne, 7.5 Sp

- Medisinske og biologiske systemer
(Fiskeri havb., Biomedisinsk kyb. og Medisinsk billed.)
 - Teknologisk emne, 7.5 Sp i stedet for komplementært emne

- TTK4555 kan velges bort til fordel for et annet ordinært emne



NTNU
Norwegian University of
Science and Technology

Hva skal du velge, 2-årig, MITK, MIIK

Kybernetikk og robotikk Industriell kybernetikk

- TTK4555 Fordypningsemne, 7.5 Sp
- TTK4551 Fordypningsprosjekt, 7.5 Sp
- Teknologisk emne, 7.5 Sp
- Komplementært emne, 7.5 Sp (Biomed: tekn emne).
- TTK4555 kan velges bort til fordel for et annet ordinært emne.



Fordypningsemne

- To tema hvert på 3.75 Sp (TTK4555)
 - <http://www.itk.ntnu.no/emner/fordypning/temaoversikt>

eller

- Et annet emne, 7.5 Sp (f.eks. et av ITK's ordinære høst-emner)
- Velg tema/emne i samråd med faglærer for prosjektoppgaven



NTNU
Norwegian University of
Science and Technology

Fordypningsprosjekt

- Forslag fra instituttet
- Egen oppgave i samarbeid med bedrift
 - Du må bruke standardavtale utarbeidet av NTNU
- **UANSETT**
 - Du må ha avtale med en av instituttets faglærere (som blir din faglærer for prosjektoppgaven)
- Ingen kobling til valgt hovedprofil
- Prosjektet skal være et selvstendig arbeid
 - Samarbeid ok, men hovedregel er individuelle rapporter



Søknad om arbeidsplass, studieåret 25/26

Type plass

- Ikke behov for arbeidsplass (sitter hjemme eller et annet sted)
- Free seating (alle kan bruke disse plassene, noen har PC)
- Fast arbeidsplass uten PC, men med skjerm
- Fast arbeidsplass med PC og skjerm
- Tilpasset arbeidsplass

Kriterier for tildeling

- Krav om tilpasset arbeidsplass
- Oppbevaring av utstyr
- Bruker maskinvare
- Behov for regnekraft

Av hensyn til medstudenter skal man *ikke* melde inn behov man ikke har.



NTNU
Norwegian University of
Science and Technology

Prosess for valg av prosjektoppgave

- Emneansvarlig/Faglærers ansvar
- Students ansvar

Faglærere registrerer forslag i vår database
Studentene varsles pr e-mail når listen er klar

Studentene ser på oppgavene og registrerer interesse

Faglærere tar kontakt med studenter for å avtale møter.

Avtale om oppgave gjøres i møtet, eventuelt per e-mail i etterkant av møtet.

Faglærer tildeler oppgaven i vår database.

Kvittering på avtalt oppgave sendes student per e-mail, med lenke til skjema for registrering av fordypningsemne og behov for arbeidsplass.



NTNU
Norwegian University of
Science and Technology

Prosess for valg av emne og arbeidsplass

- Emneansvarlig/Faglærers ansvar
- Students ansvar

Studentene avtaler fordypningsemne/tema (evt alternativt emne) og avklarer behov for arbeidsplass i samråd med sin faglærer for prosjektoppgaven.

Studentene registrerer emne/tema og ønske om arbeidsplass i web-skjema.

Riktig status på studweb og eventuelt bytte av fordypningsemne, samt eksamensmelding, er studentens ansvar. (frist 15. september)

Kvittering på godkjent valg av emne/tema sendes student per e-mail

Svar på søknad om arbeidsplass sendes studenten per e-mail (etter prioritering)



NTNU
Norwegian University of
Science and Technology

Oppgaveforslag for våren 2023

Innlogget som Ole Morten Aamo

- I margen til venstre kan du filtrere oppgaver på faglærere og gjøre fritekstsøk. Du kan også vise og skjule kortbeskrivelsene.
- Trykk »velg» ved interessante oppgaver for å flytte de til interesseboksen øverst i bildet. Velg så mange du vil.

Søk...

Utvid alle beskrivelser

Skjul alle beskrivelser

Vis alle Skjul alle

- Anders Rønning Petersen
- Annette Stahl
- Børge Rokseth
- Damiano Varagnolo
- Erlend Magnus Viggen
- Jan Tommy Gravdahl
- Jo Arve Alfredsén
- Jon Are Wold Suul
- Joseph Garrett
- Lars Imsland
- Martin Føre
- Morten Alver
- Morten Dinhof Pedersen
- Morten Hovd
- Ole Morten Aamo
- Sverre Hendseth
- Tor Onshus
- Torleiv Håland Bryne
- Trond Andresen

Når du trykker velg på en oppgave i listen, så flyttes den opp til denne seksjonen for videre prioritering.

Du kan velge så mange oppgaver du vil.

Velg	Test Oppgaveforslag med beskrivelse på flere linjer	Anders Rønning Petersen
Velg	Mer info En annen oppgave 2 a bb CCC dddd	Anders Rønning Petersen
Velg	Mer info En tredje oppgave	Anders Rønning Petersen
Velg	Mer info AILARON – Unsupervised plankton classification	Annette Stahl
Velg	Mer info Risk-based mission planning for large scale seabed characterization and monitoring using a fleet of simple, low cost underwater robots	Børge Rokseth
Velg	Mer info Supervisory risk control for an autonomous surface vessel managing a fleet of underwater robots for seabed characterization and monitoring	Børge Rokseth
Velg	Mer info Move Me - machine learning for aiding people with major impaired functioning (in collaboration with Sopra Steria)	Damiano Varagnolo
Velg	Mer info Robust determination of pipe inner geometry by ultrasonic travel time measurements	Erlend Magnus Viggen
Velg	Mer info Spacecraft detumbling	Jan Tommy Gravdahl
Velg	Mer info Robotic fish tracking - integration of autonomous surface vehicle system and acoustic fish telemetry	Jo Arve Alfredsén

https://www.itk.ntnu.no/oppaveforslag/ikke-en-lenke

Oppgaveforslag for våren 2023

Innlogget som Ole Morten Aamo

- Trykk »velg» ved interessante oppgaver for å flytte de til interesseboksen. Velg så mange du vil.
- Dra og slipp blant oppgavene i interesseboksen for å ordne i prioritert rekkefølge
- Faglærer får beskjed om din interesse for oppgavene med grønn og gul bakgrunn og kontakter deg

- Anders Rønning Petersen
- Annette Stahl
- Børge Rokseth
- Damiano Varagnolo
- Erlend Magnus Viggen
- Jan Tommy Gravdahl
- Jo Arve Alfredsen
- Jon Are Wold Suul
- Joseph Garrett
- Lars Imsland
- Martin Føre
- Morten Alver
- Morten Dinhof Pedersen
- Morten Hovd
- Ole Morten Aamo
- Sverre Hendseth
- Tor Onshus
- Torleiv Håland Bryne
- Trond Andresen

Dra de tre mest interessante oppgavene til grønn seksjon, og de neste tre (reserve) til gul seksjon.

↓ ↑	<input type="button" value="Mer info"/>	IoT and environmental sensing in water resource monitoring	Jo Arve Alfredsen
↓ ↑	<input type="button" value="Mer info"/>	Supervisory risk control for an autonomous surface vessel managing a fleet of underwater robots for seabed characterizatio...	Børge Rokseth
↓ ↑	<input type="button" value="Mer info"/>	Move Me - machine learning for aiding people with major impaired functioning (in collaboration with Sopra Steria)	Damiano Varagnolo
↓ ↑	<input type="button" value="Mer info"/>	Validering og korleksjon av havmodell ved hjelp av ARGO-måledata	Morten Alver
↓ ↑	<input type="button" value="Mer info"/>	BLE AoA + INS: Navigation of unmanned vehicles - INS aiding using Bluetooth-based direction of arrival measurements	Torleiv Håland Bryne
↓ ↑	<input type="button" value="Mer info"/>	Kollektiv effekt av fiskebevegelser på vannstrøm og turbulens i havbruksmerder	Morten Alver
↓ ↑	<input type="button" value="Mer info"/>	Identification and quantification of the change on fish behaviour during different influence factors (SINTEF)	Martin Føre

Velg	Test	Anders Rønning Petersen
	Oppgaveforslag med beskrivelse på flere linjer	
Velg	<input type="button" value="Mer info"/> En annen oppgave 2	Anders Rønning Petersen
	a bb CCC dddd	
Velg	<input type="button" value="Mer info"/> En tredje oppgave	Anders Rønning Petersen
Velg	<input type="button" value="Mer info"/> AILARON – Unsupervised plankton classification	Annette Stahl

Viktige datoer

<http://www.itk.ntnu.no/emner/fordypning>

- Liste over mulige oppgaver kommer noen dager før påskeferien – dere varsles per mail når listen er klar.
- Registrere ønsker om oppgave innen kl 10:00 onsdag 23. april.
- Alle skal ha valgt prosjekt og fordypningsemne/tema innen 20. mai
 - Husk å registrere emnene på stud-web
- Studiestart 18. august for prosjekt og fordypningsemne/tema
- Siste frist for endringer 15. september
 - Meld deg opp på StudWeb
- Eksamen i tema: muntlig (ett møte per tema).
- Levere prosjektrapport
 - Siste frist 17. desember.



NTNU
Norwegian University of
Science and Technology

Masteroppgave

<http://www.itk.ntnu.no/emner/masteroppgave>

(oppdateres høsten 2025 for våren 2026)

- Hvis du avtaler direkte med faglærer for prosjektoppgaven at dere fortsetter samarbeidet på masteroppgave, så tildeler faglærer masteroppgave i systemet, og du får kvittering på e-mail.
- Hvis du ønsker å bytte problemstilling og faglærer så er prosessen den samme som ved valg av prosjektoppgave. Alle får e-mail når liste med oppgaveforslag er klar for registrering av interesse.
- De fleste fortsetter med samme problemstilling som på prosjektet.
- Masteroppgave må velges senest innen 10. desember.
- Master starter som hovedregel ved vårsemesterets start. Oppstart avtales direkte med din faglærer for masteroppgaven.
- Det forutsettes at alle emner er bestått, samt godkjent praksis (disp. etter søknad som må støttes av faglærer)
- Få godkjent praksisen din nå:
 - <https://innsida.ntnu.no/praksis>



NTNU
Norwegian University of
Science and Technology