

1

Infomøte:

# Valg av fordypning høsten 2023 (og masteroppgave våren 2024)

Ole Morten Aamo, emneansvarlig

Ellen Beate Hove, student- og studieveileder IE

[Infosider: https://www.itk.ntnu.no/emner/fordypning](https://www.itk.ntnu.no/emner/fordypning)



NTNU  
Norwegian University of  
Science and Technology

# Ellen Beate Hove

Jeg har drop in mandag til fredag mellom kl. 9.00 og 14.00, (lunsj mellom 11.30 og 12.00) men ta gjerne kontakt på epost eller telefon.

Jeg er student- og studie-veileder for studenter ved:

- Kybernetikk og Robotikk, MTTK, MITK, MIK
- Elektronisk systemdesign og innovasjon 5-årig og 2-årig, MTELSYS, MSELAYS, MSEC

Jeg gir gjerne råd og hjelp med:

- Alt du måtte lure på som ny student eller underveis i studiet
- Studieplanlegging
- Spørsmål om utdanningsplaner
- Fritak/innpassing av emner
- Trivsel og mestring
- Utveksling
- Permisjon, både frivillig og under sykdom
- Arbeidslivserfaring/praksis
- Psykososiale spørsmål
- 4. og 5. gangs forsøk på eksamen
- Tilrettelegging for studenter med funksjonsnedsettelse

Jeg har selvsagt taushetsplikt.

# 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
  
- Fiskeri havb., Biomedisinsk kyb. og Medisinsk billed.
  - Teknologisk emne, 7.5 Sp
  - I stedet for komplementært emne



# 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).



# 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)
  - Du må søke fakultetet i samråd med faglærer for prosjektoppgaven (enkel prosess pr email).
- Velg tema/emne i samråd med faglærer for prosjektoppgaven



# 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
  - Ikke gruppearbeid



# Søknad om arbeidsplass, studieåret 23/24

## 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 og tastatur
- Fast arbeidsplass uten PC og skjerm
- Fast arbeidsplass med PC og skjerm
- Tilpasset arbeidsplass (fritekst med beskrivelse)

## Kriterier for tildeling

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

### Status:

-Vi har *ikke* nok plasser til alle som melder behov

-Vi har nok plasser til å dekke faktisk bruk

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



NTNU  
Norwegian University of  
Science and Technology

# Prosess

- Emneansvarlig/Faglærers ansvar
- Students ansvar

1. Emneansvarlig forespør faglærere om forslag til oppgaver
2. Faglærere registrerer forslag i vår database
3. Oppgavene legges ut på nettsidene
4. Studentene varsles pr e-mail
5. **Studentene ser på oppgavene og registrerer interesse**
6. Faglærere tar kontakt med studenter for å avtale møter.
7. Avtale om oppgave gjøres i møtet, eventuelt per e-mail i etterkant av møtet.
8. Faglærer registrerer avtalen om oppgave i vår database.
9. Kvittering på avtalt oppgave sendes student per e-mail.
10. Studentene velger fordypningsemne/tema og avklarer behov for arbeidsplass i samråd med faglærer for prosjektoppgave.
11. Studentene registrerer fordypningsemne/tema og ønske om arbeidsplass i web-skjema.
12. Faglærer bekrefter
13. Kvittering på godkjent valg av fordypning sendes student per e-mail
14. Søknader om arbeidsplass går til prioritering
15. Svar på søknad om arbeidsplass sendes studenten per e-mail
16. Bytting av emne
17. Eksamensmelding



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 faglærer 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.






- Anders Rønning Petersen
- Annette Stahl
- Børge Rokseth
- Damiano Varagnolo
- Erlend Magnus Vigger
- Jan Tommy Gravdahl
- Jo Arve Alfredsen
- Jon Are Wold Suul
- Joseph Garrett
- Lars Imsland
- Martin Førre
- 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.

Test

Oppgaveforslag med beskrivelse på flere linjer

Anders Rønning Petersen

[Mer info](#)

En annen oppgave 2

a  
bb  
CCC  
dddd

Anders Rønning Petersen

[Mer info](#)

En tredje oppgave

Anders Rønning Petersen

[Mer info](#)

AILARON – Unsupervised plankton classification

Annette Stahl

[Mer info](#)

Risk-based mission planning for large scale seabed characterization and monitoring using a fleet of simple, low cost underwater robots

Børge Rokseth

[Mer info](#)

Supervisory risk control for an autonomous surface vessel managing a fleet of underwater robots for seabed characterization and monitoring

Børge Rokseth

[Mer info](#)

Move Me - machine learning for aiding people with major impaired functioning (in collaboration with Sopra Steria)

Damiano Varagnolo

[Mer info](#)

Robust determination of pipe inner geometry by ultrasonic travel time measurements

Erlend Magnus Vigger

[Mer info](#)

Spacecraft detumbling

Jan Tommy Gravdahl

[Mer info](#)

Robotic fish tracking - integration of autonomous surface vehicle system and acoustic fish telemetry

Jo Arve Alfredsen

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

<<

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

# Viktige datoer

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

- Liste over mulige oppgaver kommer uken før påskeferien – dere varsles per mail når listen er klar.
- Registrere ønsker om oppgave innen kl 10:00 mandag 17. april.
- Alle skal ha valgt prosjekt og fordypningsemne/tema innen 20. mai
  - Husk å registrere emnene på stud-web
- Studiestart 21. 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 18. desember



NTNU  
Norwegian University of  
Science and Technology

# Masteroppgave

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

(opdateres høsten 2023 for våren 2024)

- Prosessen er stort sett den samme som for valg av prosjektoppgave
- Fortsetter ofte med samme problemstilling som på prosjektet
- Bestemme seg for masteroppgave innen 10. desember
- Start master 9. januar 2024
- 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