

Master i fluidmekanikk

Kontaktperson: Karsten Trulsen

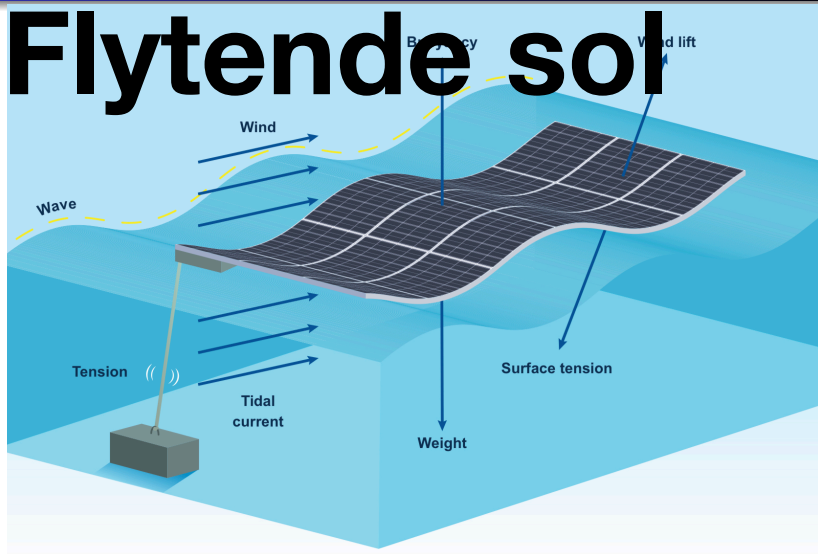
Seksjon for Mekanikk, Matematisk institutt, UiO

3 April 2025

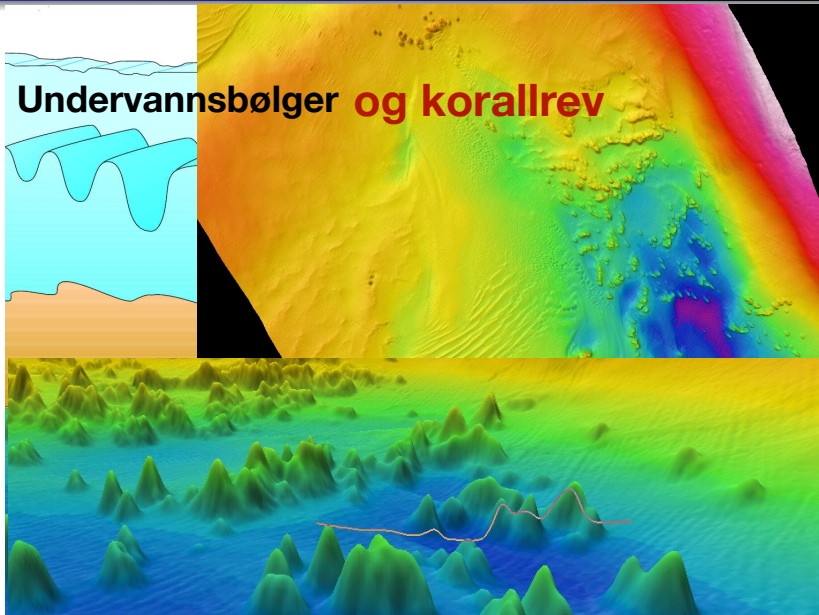
Flytende vindmøller



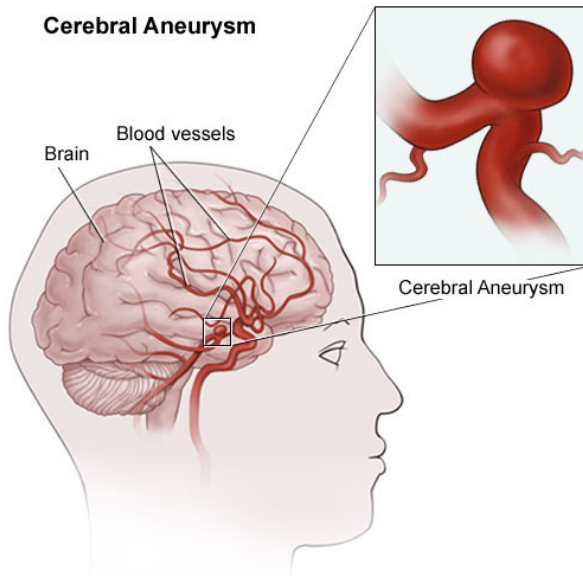
Flytende sol



Undervannsbølger



Biomekanikk og medisinsk mekanikk



Mekanikk i idrettens tjeneste



Kjempebølger er til for å surfe på!



Laboratoriearbeit



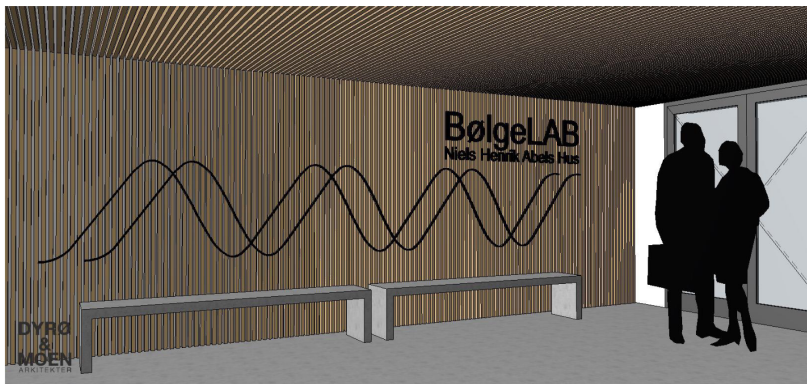
Laboratoriearbeit



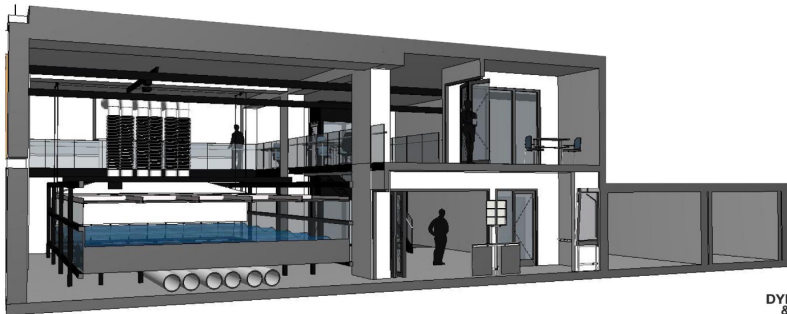
Kontaktperson: Karsten Trulsen

Master i fluidmekanikk

Nytt laboratorium med bølgebasseng

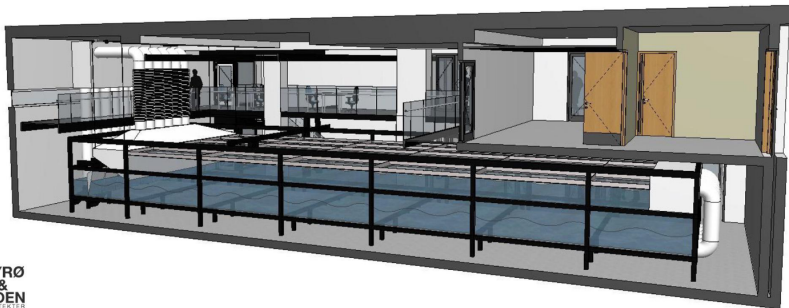


Nytt laboratorium med bølgebasseng



DYRØ
&
MOEN
ARKITEKTER

Nytt laboratorium med bølgebasseng



DYRØ
&
MOEN
ARKITEKTER

Utveksling til UNIS (Svalbard)

- Du blir der en kortere periode for å ta et emne intensivt, passer derfor best et semester du ikke tar emner ved UiO
- Du vil antakelig ta emner med kode AE, AGF, AS eller AT.
For eksempel:
 - AT-305 Frozen Ground Engineering for Arctic Infrastructures: 8/1–28/2 2025
 - AT-311 Sea Ice Mechanics and Physics: 3/3–11/4 2025
 - AT-332 Physical Environmental Loads on Arctic Coastal and Offshore Structures: 3/11–12/12 2025
 - AT-334 Arctic Marine Measurements Techniques, Operations and Transport: 11/8–19/9 2025

Ulike veier som leder til master i Mekanikk

- Programmet Fluidmekanikk

Velg mellom to studieretninger:

- BMM Biomekanikk og medisinsk mekanikk
- EMS Energi, miljø og sikkerhet

- Programmet Computational Science

Velg studieretning:

- CS:Mekanikk

- Lektorprogrammet studieretning Matematikk

Velg mellom tre studieløp:

- Matematikk og fysikk
- Matematikk og kjemi
- Matematikk og naturfag

Sørg for å ta MEK2200 i løpet av Bachelor-delen av studiet, og velg [Masterspesialiseringen i mekanikk](#)

Hvorfor ta master i Fluidmekanikk?

- Du liker å studere konkrete, synlige og følbare fenomener
- Viktige problemstillinger innen
 - energi
 - sikkerhet
 - miljø
 - bærekraft
 - medisin
 - idrett
- Stort behov for denne typen kompetanse i industri
- Du kan bli en ypperlig realfagslærer i skolen

To lengder på masteroppgaven

- Lang oppgave (60 stp) kan gjøres siste året eller fordeles mellom begge årene.
- Kort oppgave (30 stp) må gjøres siste semester.

Hvilket program/studieretning skal jeg velge?

Dersom du er i tvil: Søk opptak til Fluidmekanikk:EMS

Fordeler:

- Aller snilleste opptakskrav
- Ingen obligatoriske emner
- Du kan gjennomføre enhver masteroppgave i Fluidmekanikk
- Enkelt å gjennomføre utveksling til UNIS (Svalbard) eller til andre steder

Opptakskrav til Fluidmekanikk:EMS

- MEK1100
- Ett av IN1900, IN1000
- To av MAT1100, MAT1110, MAT1125/MAT1120
- Ett av FYS1100, MEK2200, MEK-emne på 3000-nivå
- 30 stp andre realfaglige emner ved MN-fakultetet

Vi anbefaler at du har tatt MEK2200 og MEK3230 før du søker opptak til masterstudiet.

Våre masteroppgaver kan inneholde:

- Matematisk modellering
- Numerisk simulering
- Programmering
- Eksperimenter i laboratorium
- Eksperimenter og observasjoner i felt

- Vinkling i mange retninger: Industri, medisin, biologi, fysikk, sikkerhet, nye energikilder, det grønne skiftet, bærekraft, ...

- Utveksling til UNIS (Svalbard) eller til andre steder

Naturlige veiledere:

Fast ansatte ved Seksjon for mekanikk

- John Grue
- Atle Jensen
- Karsten Trulsen
- Mikael Mortensen
- Kent-Andre Mardal
- Andreas Carlson
- Irina Didenkulova

Professor II

- Tor Anders Nygård

Passer en master i mekanikk for meg?

Dersom du har tatt

- MEK1100

og minst ett mekanikk-emne til,

og du liker det,

så er svaret: **JA!**

Spørsmål? Ta kontakt med

- Ira Didenkulova
- Karsten Trulsen