

# Prosjekt- og Masteroppgaver

## Energi og miljø

---

### Informasjonsskriv til EnergiKontaktens medlemmer

## 2022

Det er meget populært for bedrifter å samarbeide med NTNU om studentenes prosjekt- og Masteroppgaver. Allikevel er det tidvis usikkerhet omkring hvordan slikt samarbeid kan foregå.

For bedrifter som er interessert i å bidra med forslag til bacheloroppgaver er det egen frist på høsten hvert år. Vi kommer tilbake med informasjon om dette.

#### Viktige momenter:

- Det påpekes at det er NTNUs ansvar å tilby oppgaver overfor studentene. NTNU vil sørge for oppgaver knyttet til alle studiets fagområder og med en lang rekke forskjellige anvendelser. Oppgavene kan innebære samarbeid med en bedrift, forskningsinstitusjon eller annen organisasjon utenfor NTNU. NTNU tar derfor gjerne i mot innspill og forslag fra næringsliv eller studenter.
- Næringsliv eller studenter kan hver for seg levere forslag til tema for prosjektoppgave overfor faglærer. Dette må i så fall gjøres innen **fristen 1. mars**. Det er da opp til faglærer å vurdere om det er aktuelt å gå videre med forslaget. Til grunn for vurderingen ligger forslagetets potensial med hensyn på faglig nivå, og hvorvidt det passer inn i forhold til pågående forskningsaktivitet (\*).
- Bedrifter kan ta direkte kontakt med faglærer eller emnekoordinator (se oversikt på neste side), eller eventuelt kontakte koordinator for EnergiKontakten som vil forsøke å finne en aktuell faglærer.
- NB! Det er ikke ønskelig at studenter avtaler prosjektoppgave direkte med bedrift. Oppgaver foreslått av studenter eller

### Fordypning i 5. studieår

*Sivilingeniørstudiet avsluttes med fordypning i 5. studieår. Dette er en særdeles viktig og givende del av studiet der studentene arbeider i nært fellesskap med fagmiljøene ved instituttene.*

*Fordypningen består av prosjekt og teori i 9. semester (høst) og masteroppgave i 10. semester (vår).*

*Det er vanlig, men ikke et krav, at prosjekt i 9. semester og masteroppgave er innenfor samme tema.*

bedrifter må utarbeides i samarbeid med, og godkjennes av, faglærer for å bli tatt med på listen. Det er således ingen garanti for at forslaget tas med. Dersom oppgaven godkjennes kan den forhåndsreserveres.

Samarbeidet kan foregå på mange forskjellige måter. I noen tilfeller stiller bedriften med biveileder og tilbyr studenten en arbeidsplass hos bedriften. I andre tilfeller bidrar bedriften med ting som forsøksutstyr, programvare og data/tallmateriale som studenten trenger for å gjennomføre oppgaven. Det er viktig at bedriften på forhånd har tenkt igjennom hva slags type samarbeid de ønsker, og at dette diskuteres med faglærer.

### (\* ) **Forskning ved instituttene**

- **Institutt for elkraftteknikk:** <https://www.ntnu.edu/iel/research/>
- **Institutt for Energi- og prosessteknikk:** <https://www.ntnu.edu/ept/research>

**De siste års Prosjekt- og Masteroppgaver er en god pekepinn på hvilke aktuelle tema og områder det kan være aktuelt å foreslå oppgaver innenfor:**

- Sammendrag av Masteroppgaver ved **Institutt for Energi- og prosessteknikk** finner du nederst på denne siden: <https://www.ntnu.no/ept/studier/master>
- Sammendrag av Masteroppgaver og Ph.d. oppgaver ved **Institutt for Elkraftteknikk** finner du ved å følge denne linken: <https://www.ntnu.edu/iel/research/> Se meny nede til høyre på siden for lenker til masteroppgaver år for år.

Emnekoordinatorerne for fordypningsemnene sørger for at antall oppgaver fordeles på institutter/faggrupper. Emnekoordinatorerne er:

#### **TET4510 Elektrisk energi og energisystemer:**

Førsteamanuensis Pål Keim Olsen, [pal.keim.olsen@ntnu.no](mailto:pal.keim.olsen@ntnu.no)

#### **TEP4521 Bærekraftige energisystemer, fordypningsprosjekt**

Professor Trygve Eikeveik, [trygve.m.eikevik@ntnu.no](mailto:trygve.m.eikevik@ntnu.no)

#### **TEP4530 Energiforsyning og klimatisering av bygninger – fordypningsprosjekt**

Professor Natasa Nord, [natasa.nord@ntnu.no](mailto:natasa.nord@ntnu.no)

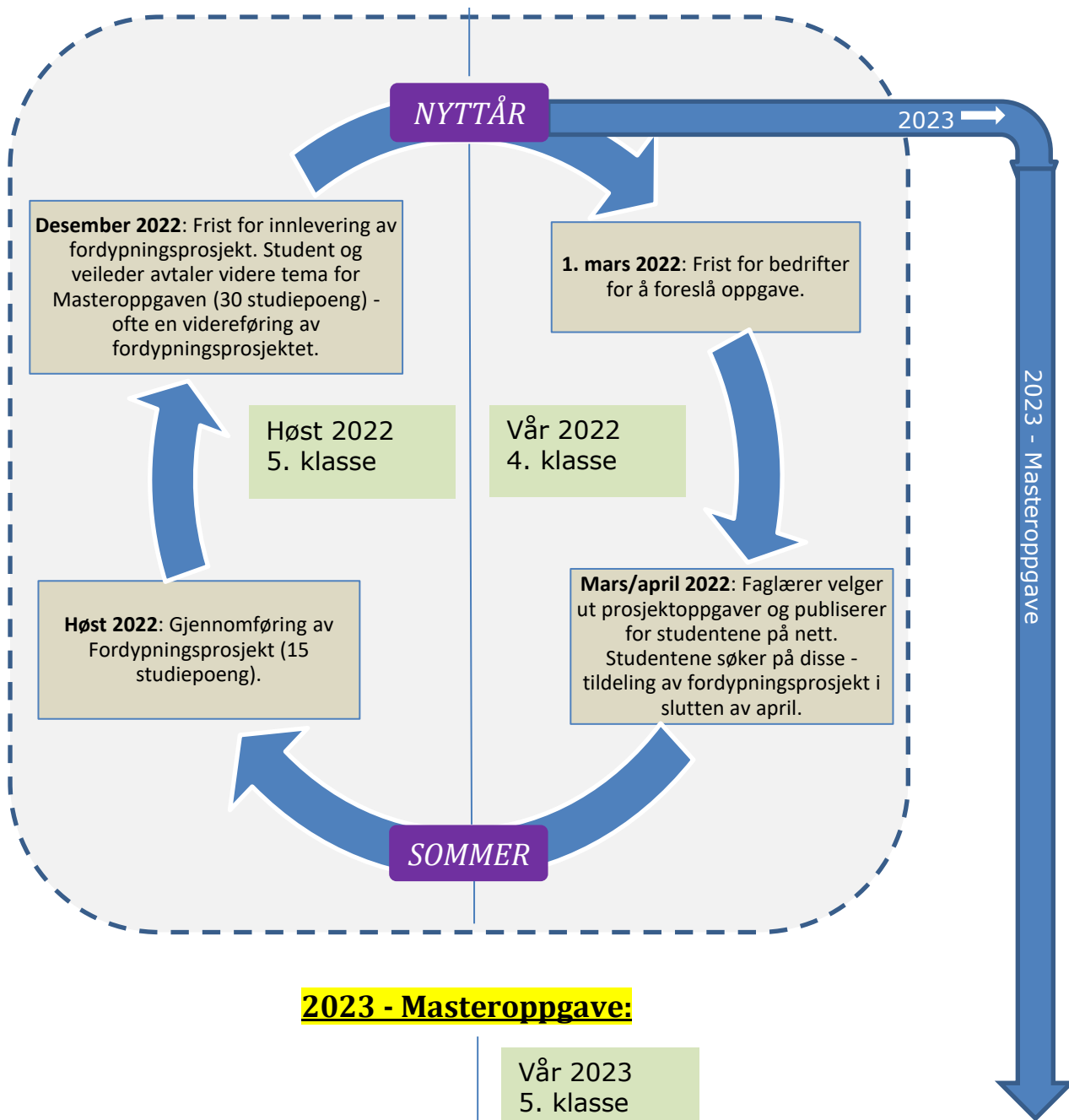
#### **TEP4541 Termo- og fluiddynamikk – fordypningsprosjekt**

Professor Simen Ellingsen, [simen.a.ellingsen@ntnu.no](mailto:simen.a.ellingsen@ntnu.no)

#### **TEP5100 Industriell økologi -fordypningsprosjekt**

Førsteamanuensis Johan Berg Pettersen, [johan.berg.pettersen@ntnu.no](mailto:johan.berg.pettersen@ntnu.no)

## **2022 Fordypningsprosjekt:**



## **2023 - Masteroppgave:**

Vår 2023  
5. klasse

**Masteroppgaven** har normalt oppstart i januar 2023, og ferdigstilles/innleveres før sommerferien 2023.

Masteroppgaven er på 30 studiepoeng og går over hele semesteret. Dersom fordypningsprosjektet i foregående semester har vært gjennomført i samarbeid med en bedrift er det normalt at dette samarbeidet videreføres i Masteroppgaven.