

# Årsoppgave

Du skal bruke ferdigheter fra alle programfagene i en samlet løsning bestående av programvare du selv utvikler, som kjører på en infrastruktur du setter opp, og er tilgjengelig for andre brukere.

Arbeidet ditt vurderes praktisk underveis av faglærer. Til terminslutt skal kode, scripts, prosjektrapport, opplæringsmateriale og dokumentasjon ligge på GitHub.

## Dette skal du kunne:

- Planlegge prosjektet
- Dokumentere arbeidet ditt
- Sette opp server
- Lagre og hente data i en database
- Løse problemer som oppstår underveis
- Sikre løsningen mot datatap
- Programmere med grunnleggende datastrukturer
- Lage opplæringsmaterieill tilpasset målgruppene
- Begrunne valgene du har gjort

## Løsningen skal inneholde:

- **Prosjektrapport**
- Infrastruktur:
  - Webserver
  - Database
  - Nettverk
- **Innlogging**
  - **Autentisering av bruker**
  - **Autorisering av tilgang – ulike roller**
- Egenutviklet kode
  - **Oversiktlig og forklarende**
  - **Grunnleggende datastrukturer**
- Opplæringsmaterialet
  - Til 2 forskjellige målgrupper
  - **Instruksjonsvideo**
- **FAQ på en webside**
- **Risikoanalyse og tiltaksplan**
  - **Dokumentere back-up rutiner**
- Dokumentasjon
  - **Kartlegging av lovverk (skjema)**
  - Nettverksdiagram
  - Teknisk dokumentasjon

## Terminoppgaven fordeler seg slik på programfagene

- **Utvikling:** minst ett program du har skrevet selv
- **Driftstøtte:** nettverk- og serverinfrastruktur
- **Brukerstøtte:** brukerstøtte for de som skal benytte seg av løsningen