

HOVEDINNHALDET i faget FYSIKK1

- **Beregninger i klassisk fysikk:**
Bevegelse, fart, akselerasjon, krefter, bevegelsesmengde og energi.
- **Beregninger i elektromagnetisme:**
Ladning, strøm, spenning, elektriske kretser, energi, felt
- **Beregninger i termodynamikk:**
Temperatur og varme
- **Atomer, stråling, kjernereaksjoner, stjerner**
- Klima og **samfunnsaktuelle problemstillinger.**

[Kompetansemål](#)

UNDERVISNINGEN I FYSIKK1

- Ulike **lab**-forsøk, beregninger, testing og refleksjoner.
- Lage modeller med bl.a **numeriske metoder (programmering i python)**.
- Beregningen ved hjelp av noe av matematikken fra 1T og R1. Som f.eks vektorer og trigonometri.

HVORFOR velge FYSIKK1

Faget gir innføring i de viktigste naturlovene i mekanikk, elektrisitet, varmelære og kjernefysikk. Sammen med de teoretiske matematikkfagene åpner faget muligheten for å søke på flere studier med spesielle opptakskrav. Fysikk1 gir dessuten “realfagspoeng”..

Eksempler på studier med spesielle opptakskrav

Fysikk 1 og Matematikk R1 (eller Matematikk S1 og S2) og R2 kreves for f.eks:

- 5-årig master i arkitektur/sivilarkitekt. NTNU
- Byggeteknikk og arkitektur ÅS
- Dataingeniør BERGEN
- Kybernetikk og robotteknologi STAVANGER
- Kunstig intelligens TROMSØ BERGEN GRIMSTAD

I studieoversikten på [“Samordna opptak”](#) finner du opptakskravet til det studiet DU er spesielt interessert i. Det kan være nok med generell studiekompetanse mange ganger. Feks 5-årig master i ARKITEKTUR på Kristiania. (OPPTAKSPRØVE)