

# Fag: Fysikk 1

Fagkode: REA3038

Årstimer: 140

Fagtype: Real FAG

Uketimer: 5

Eksamensform: Muntlig-praktisk

Fordypning: Gir fordypningsmuligheter sammen med fysikk 2

## **Kjerneelementer:**

Praksiser og tenkemåter i fysikk

Energi og energioverføring

Krefter og felt

Materie, tid og rom

## **Om faget:**

Fysikk 1 er et teoretisk fag som gir deg en dypere innsikt i hvordan naturen, universet, fysiske konsepter og fenomener blir beskrevet gjennom fysiske lover. Du skal i faget fordype deg videre i temaer fra fysikkdelen av naturfaget, samt komme innom nye temaer og grunnleggende fysikk. Vi gjør forsøk der vi studerer fysiske fenomener som mekanikk, klima, temperatur, trykk og energioverganger.

En viktig forskjell fra naturfag på Vg1 er at du i større grad skal arbeide selvstendig og at vi fordypet oss i mer komplekse sammenhenger. I fysikk 1 spiller matematikk en sentral rolle, og man vil også programmere i Python.

## Fag: Fysikk 2

Fagkode: REA3039

Årstimer: 140

Fagtype: Real FAG

Uketimer: 5

Eksamensform: Muntlig-praktisk eller skriftlig

### Kjerneelementer:

Praksiser og tenkemåter i fysikk

Energi og energioverføring

Krefter og felt

Materie, tid og rom

### Om faget:

Fysikk 2 er et teoretisk fag som gir deg en dypere innsikt i hvordan naturen, universet, fysiske konsepter og fenomener blir beskrevet gjennom fysiske lover. Du skal i faget fordype deg videre i temaer fra programfaget fysikk 1, samt komme innom nye temaer og grunnleggende fysikk. Vi gjør forsøk der vi studerer fysiske fenomener som mekanikk, ulike typer felt, induksjon, relativitetsteori og kvantefysikk.

I fysikk 2 spiller matematikk en sentral rolle, og man må kunne beherske matematiske konsepter som derivasjon, integrasjon og å bruke numeriske metoder i Python.