UNIVERSITETET I OSLO

**Nytt emne: GEO1000 Klima og bærekraft (10 STP)**

**Institutt for geofag**

# Klima for alle

Er du interessert i å lære mer om klima, klimaendringer og hvordan mennesker må forholde seg til dette?

## Klimasystemet

Jordas klima bestemmes av balansen mellom absorbert solstråling og utgående varmestråling. Dette følger grunnleggende fysiske lover, men påvirkes av prosesser på jorda slik som fordelingen av land og hav, snø og is, vegetasjon og drivhusgasser.

GEO1000 tar for seg den grunnleggende fysikken i klimasystemet og betydningen av menneskers aktivitet på klima – både historisk og i framtiden.

Emnet gir en innføring i regionale klimaendringer, virkninger på samfunn og økosystemene og dermed forutsetningene for en bærekraftig utvikling.

## Virkninger av klimaendringer

Gradvis oppvarming og endringer i hyppigheten av ekstremvær påvirker økosystemer, matproduksjon og infrastruktur. Virkningene er ikke alltid gradvise – analyser viser at klima i tidligere tider har gjennomgått raske endringer, såkalte vippepunkter. I emnet vil vi diskutere faren for slike endringer i framtiden.

I emnet vil vi også se på hvordan mer usikre og indirekte virkninger som for eksempel væpnede konflikter allerede kan være påvirket av klimaendringene.

## Tiltak og bærekraft

Klimatiltak består av tilpasning til endringene som foregår og reduksjon av utslipp. Dette vil inkludere økonomiske virkemidler som skatter og avgifter på utslipp, kvotehandel og krav om renere teknologi. Klima er ikke det eneste problemet i verden, og det er derfor viktig at tiltakene ikke ødelegger for andre bærekraftsmål i samfunnet.

Gjennom en serie praktiske øvelser basert på spillteori, vil vi se på hindringene som gjør det vanskelig å løse et slikt globalt problem.

Tiltak er en blanding av personlige valg og strukturendringer. Emnet vil ta opp psykologiske mekanismer som påvirker vår evne til å handle i overensstemmelse med våre langsiktige mål.

Emnet er åpent for alle!
Interessert? Les mer her: