

Nye læringsmål: ECDA

Bachelorprogrammet i økonomi og datavitenskap gir deg både økonomisk forståelse og datavitenskapelige ferdigheter. Du lærer å analysere økonomiske problemstillinger, bruke programmering og maskinlæring, og utvikler analytisk kompetanse som gjør deg klar for videre studier eller arbeidslivet.

Kunnskap

Du lærer økonomi og datavitenskap – og hvordan du kombinerer dem:

- **Marked og næringsliv:** Fra små bedrifter til globale økonomier
- **Økonomiske modeller:** Forstå sammenhenger i økonomien og effekten av økonomisk politikk
- **Data og statistikk:** Estimer kausale sammenhenger og analyser store datasett
- **Koding og algoritmer:** Bruk algoritmer og maskinlæring til å analysere økonomiske problemstillinger

Ferdigheter

Du lærer å bruke kunnskapen i praksis:

- Kombinere økonomi innsikt og datavitenskap i samfunnsrelevante analyser
- Håndtere og analysere store datasett
- Kode i Python og R, og anvende algoritmer og maskinlæring
- Finne og bruke relevant fagstoff
- Formidle økonomiske resonnementer tydelig, skriftlig og muntlig

Generell kompetanse

Du blir en analytisk og selvstendig problemløser:

- Kommunisere og presentere eget arbeid, gi og motta tilbakemelding
- Planlegge og gjennomføre prosjekter effektivt
- Arbeide selvstendig og strukturere eget arbeid
- Bruke metoder i samspill mellom teori og konkrete problemstillinger
- Forstå vitenskapelig praksis, dokumentasjon og etikk

Nåværende læringsmål – ECDA

Med denne bachelorgraden får du en unik fagkombinasjon av samfunnsøkonomi og datavitenskap som er stadig mer ettertraktet i et høyteknologisk arbeidsliv.

Kunnskap

- Bred kunnskap om hvordan næringsliv og markeder fungerer.
- Grundig forståelse av sentrale økonomiske begreper og modeller og hvordan økonomisk politikk påvirker samfunnsøkonomien.
- God innsikt i metoder for estimering av kausale økonomiske sammenhenger.
- Bred kunnskap om koding, håndtering og analyse av store mengder data.
- Solid forståelse for hvordan algoritmer og maskinlæring kan benyttes for å analysere ulike problemstillinger.

Ferdigheter

- Du kan bruke økonomisk teori sammen med koding og datavitenskap for å analysere samfunnsøkonomiske problemstillinger.
- Du kan håndtere store datasett og estimere kausale økonomiske sammenhenger.
- Du kan kode i ulike programmeringsspråk (Python og R).
- Du kan finne, vurdere og henvise til relevant fagstoff som kan belyse samfunnsøkonomiske spørsmål.
- Du kan formidle sentralt fagstoff og økonomiske resonnementer og sette deg inn i nye aspekter av faget.

Generell kompetanse

- Du kan formidle eget arbeid både skriftlig og muntlig og har trening i å motta faglig tilbakemelding på dette, samt å gi tilbakemelding på andres arbeid.
- Du har utviklet analytiske ferdigheter og fremstillingsevne.
- Du kan planlegge og gjennomføre varierte arbeidsoppgaver og faglige prosjekter.
- Du kan arbeide selvstendig og organisere eget arbeid innenfor gitte frister.
- Du har utviklet evnen til bruke ulike metoder ut fra samspill mellom konkrete problemer og økonomisk teori.
- Du har grunnleggende innsikt i vitenskapelig praksis for dokumentasjon, etterrettelighet, personvern og forskningsetikk.