



UiT Norges arktiske universitet

Studieplan

Bachelorgradsprogram i samfunnsøkonomi med datavitenskap

180 Studiepoeng / Campus Tromsø

Studieplanen er godkjent av styret ved Fakultet for biovitenskap, fiskeri og økonomi den 19.9.2024



Navn på studieprogram	Bokmål: Samfunnsøkonomi med datavitenskap - bachelor Nynorsk: Samfunnsøkonomi med datavitenskap - bachelor Engelsk: Economics with Data Science - Bachelor's Degree
Oppnådd grad	Bachelor i samfunnsøkonomi med datavitenskap
Målgruppe	Studieprogrammet i samfunnsøkonomi med datavitenskap er rettet mot dem som har interesse for å forstå og analysere økonomiske problemstillinger ved hjelp av både tradisjonelle økonomiske teorier og moderne datavitenskapelige metoder. Programmet er ideelt for studenter som ønsker å kombinere samfunnsøkonomisk kunnskap med ferdigheter i dataanalyse, programmering og statistisk tolkning. Denne bachelorgraden er spesielt tilpasset de som ser verdien i å kunne anvende data for å informere økonomiske beslutninger og politikk, og som ønsker å være rustet til å møte de komplekse utfordringene i en stadig mer data-drevet verden.
Opptakskrav, forkunnskapskrav, anbefalte forkunnskaper	Generell studiekompetanse eller realkompetanse. Søkere som ikke har generell studiekompetanse, og er 25 år eller eldre, kan søke om opptak på bakgrunn av sin realkompetanse (se detaljer angående realkompetanse nedenfor). Vi anbefaler at du har forkunnskaper i matematikk på nivå med R1 eller S1+S2 fra videregående skole før du søker på studiet da matematisk analyse er en viktig del av bachelorgraden i økonomi og administrasjon. Krav til realkompetanse Søkeren må ha yrkeserfaring i minimum 5 år omregnet til heltid. Inntil 2 av disse årene kan erstattes av: • Militær-/siviltjeneste (førstegangstjeneste), inntil ett år • Relevant utdanning fra videregående skole, folkehøgskole eller tilsvarende • Relevant ulønnet arbeid (tillitsverv, organisasjonsarbeid, politiker) • Omsorgsarbeid for egne barn kan telle inntil ett år. Videre gjelder følgende faglige krav: • Norsk fra Vg2 (videregående kurs I fra Reform -94) • Engelsk fra Vg1 (grunnkurs fra Reform -94) • Matematikk fra Vg1 (grunnkurs fra Reform -94) Søknadsfristen er 1. mars for søkere med realkompetanse. For nærmere informasjon om krav til realkompetanse, se Opptak til studier på bakgrunn av realkompetanse.
Læringsutbytte-beskrivelse	Etter bestått studieprogram har kandidaten følgende læringsutbytte: Kunnskaper: Kandidaten: • Har bred og oppdatert kunnskap om relevante samfunnsøkonomiske teorier og metoder, begreper og vitenskapelige tilnæringsmåte • har kunnskap om strukturen i norsk og internasjonal økonomi • har kunnskaper innen programmering, datahøsting og bearbeiding og tolkning av statistiske analyseresultater

- Kjenner til forsknings- og utviklingsarbeid innenfor fagområdet
- Kan oppdatere sin kunnskap innenfor fagområdet i form av å søke på og finne relevant faglitteratur innen ulike faglige tematikker
- Kjenner til fagområdets historie, tradisjoner, egenart og plass samfunnet

Ferdigheter:

Kandidaten

- Kan anvende faglig kunnskap og relevante resultater fra forsknings- og utviklingsarbeid på praktiske og teoretiske problemstillinger og treffe begrunnede valg, herunder
- Kan bruke samfunnsøkonomisk resonnering for å evaluere effektene av økonomisk politikk
- Kan finne og vurdere relevant faglitteratur, og sammenlikne forskjellige tilnærminger til en problemstilling fra et teoretisk og empirisk ståsted
- Kan innhente og analysere informasjon og data om aktuelle problemstillinger
- Kan beherske arbeidslivsrelevante digitale verktøy, teknikker og uttrykksformer;
 - innhenting av data, inkludert skraping av nettsider
 - visualisere og analysere data
 - skal kunne analysere økonomiske problemstillinger, både teoretiske og praktiske
- Kan reflektere over egen faglig utøvelse og justere denne under veiledning

Generell kompetanse:

Kandidaten:

- Har innsikt i relevante fag- og yrkesetiske problemstillinger, herunder
 - er bevisst egne verdier og hvordan dette påvirker egen adferd og beslutninger
 - viser evne til ansvarlighet, kritisk tenkning og etisk refleksjon
 - forstår hvordan problemstillinger, prosesser og beslutninger påvirker og påvirkes av ressurser, kontekst og verdsett
- Kjenner til nytenkning og innovasjonsprosesser og kan bidra i virksomheters arbeid med dette
- Kan planlegge og gjennomføre varierte arbeidsoppgaver og prosjekter som strekker seg over tid, alene og som deltaker i en gruppe, og i tråd med etiske krav og retningslinjer
 - Kan samarbeide i ulike kontekster og på tvers av fagområder
 - Har grunnlag for å bidra til langsiktig verdiskaping for virksomhet og samfunn
 - Kan gjøre selvstendige vurderinger innenfor de samfunnsøkonomiske fagområdene
- Kan utveksle synspunkter og erfaringer med andre med bakgrunn innenfor fagområdet og gjennom dette bidra til utvikling av god praksis
- Evner å kommunisere innhold i analyser, metodevalg, resultater og forutsetninger både muntlig og skriftlig. Kan formidle sentralt fagstoff som

	teorier, problemstillinger og løsninger både skriftlig, muntlig og gjennom andre relevante uttrykksformer.																																						
Faglig innhold og beskrivelse av studiet	Bachelorprogrammet i samfunnsøkonomi med datavitenskap er et treårig studium som gir studentene en grundig forståelse av både teoretisk økonomisk analyse og anvendelse av datavitenskapelige verktøy for å visualisere, presentere og analysere økonomiske problemstillinger. Programmet gjør studentene i stand til å anvende denne kunnskapen på samfunnsøkonomiske utfordringer. Det første året gir en solid innføring i grunnleggende emner som mikro- og makroøkonomi, programmering, matematikk og statistikk. Dette legger grunnlaget for videre fordypning i senere år, med fokus på de mest generelle samfunnsøkonomiske temaene. Det andre året fokuserer på økonomi innenfor offentlig sektor samt mer avanserte metoder innen datavitenskap. Det tredje året inkluderer et semester med valgfag, hvor studentene har stor frihet til å utforske andre interesseområder. Det siste semesteret består av en avsluttende oppgave og to spesialiseringfag, som omhandler økonomisk irrasjonalitet og bedrifters konkurranse. Studentene kan også inkludere emner tatt ved andre utdanningsinstitusjoner der de har fritt emnevalg. Godkjenning og innpassing av slike emner skal gjøres ved studieavdelingen ved Handelshøgskolen. Studiet er et heltids- og campusbasert studium ved campus Tromsø.																																						
Tabell: oppbygging av studieprogram	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sem.</th><th>7.5 stp.</th><th>7.5 stp.</th><th>7.5 stp.</th><th>7.5 stp.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. semester</td><td colspan="2">SOK-1301 (15 stp) Samfunnsøkonomiske emner og programmering</td><td>BED-1301 Matematikk for økonomer (7,5 stp.)</td><td>BED-1304 Python-lab (7,5 stp)</td></tr> <tr> <td>2. semester</td><td>SOK-1302 Spillteori og programmering (7,5 stp)</td><td>BED-2301 Statistikk for økonomer (7,5 stp)</td><td>SOK-1303 Mikroøkonomi: økonomisk atferd, markeder og priser (7,5 stp)</td><td>SOK-1304 Makroøkonomisk analyse og økonomisk politikk (7,5 stp)</td></tr> <tr> <td>3. semester</td><td>SOK-1305 Statistisk læring for økonomer (7,5 stp)</td><td>BED-2303 Investerings og finansiering (7,5 stp)</td><td>SOK-2301 Nytte-kostnadsanalyse (7,5 stp)</td><td>SOK-2302 Miljø og ressurs økonomi (7,5 stp)</td></tr> <tr> <td>4. semester</td><td colspan="2">SOK-2303 (15 stp) Den nordiske modellen</td><td>Felles emner (5stp)</td><td>Fil-0700 (10 stp) Ex. Phil</td></tr> <tr> <td>5. semester</td><td colspan="4">Valgfag 30 stp</td></tr> <tr> <td>6. semester</td><td>SOK-2306 Bachelor oppgave i samfunnsøkonomi (10 stp. Valgfag øk.ad/lim)</td><td>Felles emner (5 stp)</td><td>SOK-2305 Næringsøkonomi og konkurranse-strategi</td><td>SOK-2304 Økonomiske insentiver</td></tr> </tbody> </table>				Sem.	7.5 stp.	7.5 stp.	7.5 stp.	7.5 stp.	1. semester	SOK-1301 (15 stp) Samfunnsøkonomiske emner og programmering		BED-1301 Matematikk for økonomer (7,5 stp.)	BED-1304 Python-lab (7,5 stp)	2. semester	SOK-1302 Spillteori og programmering (7,5 stp)	BED-2301 Statistikk for økonomer (7,5 stp)	SOK-1303 Mikroøkonomi: økonomisk atferd, markeder og priser (7,5 stp)	SOK-1304 Makroøkonomisk analyse og økonomisk politikk (7,5 stp)	3. semester	SOK-1305 Statistisk læring for økonomer (7,5 stp)	BED-2303 Investerings og finansiering (7,5 stp)	SOK-2301 Nytte-kostnadsanalyse (7,5 stp)	SOK-2302 Miljø og ressurs økonomi (7,5 stp)	4. semester	SOK-2303 (15 stp) Den nordiske modellen		Felles emner (5stp)	Fil-0700 (10 stp) Ex. Phil	5. semester	Valgfag 30 stp				6. semester	SOK-2306 Bachelor oppgave i samfunnsøkonomi (10 stp. Valgfag øk.ad/lim)	Felles emner (5 stp)	SOK-2305 Næringsøkonomi og konkurranse-strategi	SOK-2304 Økonomiske insentiver
Sem.	7.5 stp.	7.5 stp.	7.5 stp.	7.5 stp.																																			
1. semester	SOK-1301 (15 stp) Samfunnsøkonomiske emner og programmering		BED-1301 Matematikk for økonomer (7,5 stp.)	BED-1304 Python-lab (7,5 stp)																																			
2. semester	SOK-1302 Spillteori og programmering (7,5 stp)	BED-2301 Statistikk for økonomer (7,5 stp)	SOK-1303 Mikroøkonomi: økonomisk atferd, markeder og priser (7,5 stp)	SOK-1304 Makroøkonomisk analyse og økonomisk politikk (7,5 stp)																																			
3. semester	SOK-1305 Statistisk læring for økonomer (7,5 stp)	BED-2303 Investerings og finansiering (7,5 stp)	SOK-2301 Nytte-kostnadsanalyse (7,5 stp)	SOK-2302 Miljø og ressurs økonomi (7,5 stp)																																			
4. semester	SOK-2303 (15 stp) Den nordiske modellen		Felles emner (5stp)	Fil-0700 (10 stp) Ex. Phil																																			
5. semester	Valgfag 30 stp																																						
6. semester	SOK-2306 Bachelor oppgave i samfunnsøkonomi (10 stp. Valgfag øk.ad/lim)	Felles emner (5 stp)	SOK-2305 Næringsøkonomi og konkurranse-strategi	SOK-2304 Økonomiske insentiver																																			

Undervisnings-, lærings- og vurderingsformer	Undervisningen er variert og består av en kombinasjon av forelesninger, seminar, øvinger, essayskriving, veiledning og arbeid med prosjektoppgaver. For arbeids- og undervisningsform, se hver enkelt emnebeskrivelse. Deltakelse på studiet forutsetter at studentene har tilgang til pc, kan bruke teknologi og har internettilgang med god netthastighet. Arbeidskrav og eksamen: Se hver enkelt emnebeskrivelse for informasjon om arbeidskrav og eksamen. Eksamen varierer mellom skoleeksamen, hjemmeeksamen og mappevurdering. Eksamensformen er tilpasset emnets art og innhold, og ulike eksamensformer er valgt for å prøve studenter i forskjellige typer kunnskap samt for å gi dem mulighet til å utvikle sin kompetanse i både skriftlig og muntlig presentasjon. De fleste emnene har obligatoriske arbeidskrav, som må være avlagt og godkjent før endelig eksamen i emnet kan leveres. For vurdering av eksamen benyttes det en karakterskala på 5 trinn fra A-E, hvor A er beste karakter, E er dårligst og F er ikke bestått. Kontinuasjoneksamen vil bli særskilt omhandlet i de enkelte emnebeskrivelser.
Relevans	Samfunnsøkonomi med datavitenskap er rettet mot dem som har interesse for samfunnsøkonomiske problemstillinger som økonomisk vekst, ressursfordeling, bærekraftig utvikling og finansiell stabilitet. Kandidater fra dette programmet vil være godt kvalifisert for jobber i både offentlig og privat sektor, hvor behovet for dyktige analytikere og økonomer med dataferdigheter er økende. Arbeidsmarkedet for samfunnsøkonomer har tradisjonelt vært godt. I Norge jobber samfunnsøkonomer ofte i konsulentfirmaer, finansinstitusjoner, banker, samt i offentlige etater som Skatteetaten, Finansdepartementet, Statistisk sentralbyrå og Norges Bank. Denne utdanningen gir deg ferdigheter som er høyt verdsatt i mange sektorer, og som åpner dører til en rekke karrieremuligheter. Studiet passer også for dem som planlegger videre studier på masternivå innen samfunnsøkonomi, data science, eller andre relaterte fagområder ved norske og internasjonale universiteter. Programmet gir en solid grunnleggende utdanning som er ettertraktet i arbeidsmarkedet, og forbereder studentene på karrierer innen forskning, rådgivning, finans, teknologi, og politikk.
Arbeidsomfang	For å nå læringsmålene må studentene forvente å arbeide 40 timer i uken med studiene, inkludert forelesninger, seminarer og selvstudium.
Undervisnings- og eksamensspråk	Undervisningen i emner som inngår i studieprogrammet gis hovedsakelig på norsk. Enkelte emner kan gis på engelsk, noe som vil være spesifisert i emnebeskrivelsen. Faglitteratur vil være på norsk eller engelsk.
Internasjonalisering	Studiet har et internasjonalt fokus både gjennom undervisningen og gjennom at det åpnes for utvekslingsopphold. Studieprogrammet settes i en internasjonal kontekst blant annet gjennom bruk av internasjonal litteratur og sammenligning av lokal, regional, nasjonal og internasjonal praksis der hvor det er relevant.
Studentutveksling	Bachelorprogrammene ved Handelshøgskolen åpner opp for utenlandsopphold i femte og sjette semester. Informasjon om søknadsfrister, mulige steder å reise til

	samt alt annet som er viktig å tenke på finner du på nettsiden: Studentutveksling UiT. Det er tilrettelagt for utenlandsopphold ved at studentene kan velge å ta ett semester ved utenlandsk institusjon. Det anbefales at dette finner sted i 5. semester. Det er mulig å få innpass for emner fra andre institusjoner som del av de obligatoriske emnene i bachelorgraden. Det anbefales at et utenlandsopphold gjennomføres gjennom eksisterende avtaler med instituttets samarbeidspartnere, men andre alternativer kan godkjennes etter vurdering av instituttet. Utenlandsstudier må være forhåndsgodkjent som del av studentenes utdanningsplan. For mer informasjon om dette kan du ta kontakt med en av studiekonsulentene ved Handelshøgskolen.
Administrativt ansvarlig og faglig ansvarlig	Handelshøgskolen ved UiT, Fakultet for biovitenskap, fiskeri og økonomi er administrativt ansvarlig for studieprogrammet. Faglig ledelse er lagt til instituttleder ved Handelshøgskolen.
Kvalitetssikring	Programmet følges opp i samsvar med bestemmelsene i UiTs Kvalitetssystem for utdanning
Andre bestemmelser	Ingen spesielle

