

## **SAMFUNNSØKONOMI**

Bachelorfordypning vedtatt av Styret ved NTNU 16.12.02, med endringer vedtatt av Fakultet for samfunnsvitenskap og teknologiledelse senest 20.01.11. Master vedtatt av Styret ved NTNU 20.09.00, med endringer vedtatt av Fakultet for samfunnsvitenskap og teknologiledelse senest 20.01.11

### **BACHELORPROGRAM I SAMFUNNSØKONOMI**

### **MASTER I SAMFUNNSØKONOMI**

### **EMNER I SAMFUNNSØKONOMI**

### **ÅRSSTUDIUM I SAMFUNNSØKONOMI**

### **INNLEDNING**

#### **Hva er samfunnsøkonomi?**

Samfunnsøkonomi er vitenskapen om samfunnets bruk av knappe ressurser. Faget beskriver hvordan ressursene blir anvendt, og gir samtidig anbefalinger om hvordan ressursanvendelsen bør være.

Det går et hovedskille mellom mikro- og makroøkonomisk teori. Mikroøkonomisk teori dreier seg om enkeltaktørers - f.eks. husholdningers og bedrifters - atferd i ulike typer markeder, og hvordan atferden påvirkes dersom f.eks. teknologi, priser eller inntekt endres. Analysene begrenses ikke bare til «tradisjonelle» varemarkeder. En rekke andre temaer - eksempelvis individuelt arbeidstilbud, fagforeningsatferd, utvinning av naturressurser, investeringsatferd og optimalt forbruk over tid - tilhører mikroøkonomien. Makroøkonomisk teori omhandler sammenhenger mellom hovedstørrelser som nasjonalprodukt, rentenivå, arbeidsledighet, betalingsbalanseproblemer og inflasjon. Sentrale makroøkonomiske spørsmål er: Når er det problematisk å øke offentlige utgifter? Er det mulig å redusere arbeidsledigheten i økonomien uten å øke inflasjonen? Kan rentenivået reduseres? Hvordan kan underskudd i utenriksøkonomien rettes opp? Hva slags virkninger har en økning i pengemengden?

Disse, og mange andre tema, gir studiet ved Institutt for samfunnsøkonomi kunnskaper om. I tillegg gir studiet kunnskaper i kvantitative metoder, som inkluderer bruk av matematikk, statistikk og analyser av økonomiske sammenhenger ved bruk av data.

#### **Arbeidsmuligheter**

Samfunnsøkonomer er ettertraktet arbeidskraft i mange forskjellige stillinger i privat næringsliv, offentlig virksomhet og i internasjonale organisasjoner. Samfunnsøkonomene har stor innflytelse på samfunnsutviklingen i nyere tid. Uansett hvor du begynner å arbeide, kan du som samfunnsøkonom regne med en utfordrende karriere i yrkeslivet. Det er mulig å studere faget på forskjellige nivå, fra innføringskurs til doktorgrad.

#### **Hjelpemidler til eksamen**

På eksamen i alle SØK- og FIN-emner ved Institutt for samfunnsøkonomi, med unntak av SØK1000, tillates bruk av kalkulatoren Citizen SR-270X og følgende formelsamling: Knut Sydsæter, Arne Strøm og Peter Berck (2006): Matematisk formelsamling for økonomer, 4. utgave, Gyldendal akademisk. I enkelte emner er det tillatt med ytterligere hjelpemidler til eksamen, dette er spesifisert i den enkelte emnebeskrivelse.

**EMNEOVERSIKT - lavere grad**

Kode	Tittel	Sp.	Under- visning	Adgangs- begrensninger
SØK1000	Innføring i samfunnsøkonomi	15	H	Åpent
SØK1004*	Statistikk for økonomer	7,5	V	Åpent
SØK1010	Matematikk og mikroøkonomi	15	H	Åpent
SØK1011	Markeder og markedssvikt	15	V	Åpent
SØK1012	Makroøkonomisk analyse	15	V	Åpent
SØK2001*	Offentlig økonomi og økonomisk politikk	15	H	Åpent
SØK2002*	Syssetting og konjunkturanalyse	15	V	Åpent
SØK2004*	Næringsøkonomi	7,5	V	Åpent
SØK2005	Finansmarkeder	7,5	V	Åpent
SØK2006	Internasjonal handel	7,5	H	Åpent
SØK2007	Utviklingsøkonomi	7,5	V	Åpent
SØK2008	Offentlig økonomi	7,5	H12	Åpent
SØK2009	Internasjonal makroøkonomi	7,5	H12	Åpent
SØK2900	Empirisk metode	15	V13	Åpent
SØK1101	Miljø- og ressursøkonomi	7,5	V	Åpent
SØK1104	Kommunal økonomi og planlegging	7,5	H12	Åpent
SØK2103	Økonomiske perspektiver på politiske beslutninger	7,5	V	Åpent

\* Emnene undervises for siste gang studieåret 2011/2012

\*\* Emnet SØK2103 undervises i høstsemesteret fra studieåret 2012-2013.

**BACHELOR I SAMFUNNSØKONOMI**

Bachelorprogrammet i samfunnsøkonomi er normert til 6 semester og består av følgende:

- samfunnsøkonomiske emner (105 sp.)
- breddeår/valgfrie emner (60 sp.)
- innføringsemner (ex.phil og perspektivemne) (15 sp.)

Obligatoriske emner i samfunnsøkonomi er SØK1000, SØK1010, SØK1011, SØK1012 og SØK2900. I tillegg inngår 30 valgfrie studiepoeng fra SØK2000-serien i fordypningen. De valgfrie emnene/breddeåret kan:

- velges fritt innen ett eller flere andre fagområder,
- gi plass til en tyngre fordypning i samfunnsøkonomi

*Modell av bachelorprogrammet kan se slik ut:*

Semester	Emne (7,5 sp)	Emne (7,5 sp)	Emne(7,5 sp)	Emne (7,5 sp)
6. semester/vår	SØK2900		Valgbare emner i SØK2000-serien, ex.phil/perspektivemne	
5. semester/høst	Valgbare emner i SØK2000-serien, ex.phil/perspektivemn*e			
4. semester/vår	Breddeår/valgfrie emner på til sammen 60 sp			
3. semester/høst				
2. semester/vår	SØK1011		SØK1012	
1. semester/høst	SØK1000 (inkl. Ex.fac.)		SØK1010	

\* Emnene ST0202 Statistikk for samfunnsvitere og MA0601 Matematikk for ikke-matematikere kan ikke inngå som perspektivemne.

Denne tabellen viser anbefalt studieplan/utdanningsplan for en student som følger studieprogrammet for bachelor i samfunnsøkonomi. Studenten kan likevel velge å gjøre ferdig de obligatoriske emnene i samfunnsøkonomi før de valgfrie emnene/breddeåret.

## LÆRINGSMÅL

### *Overordnede læringsmål for bachelorprogrammene ved SVT-fakultetet*

En bachelorkandidat fra SVT-fakultetet ved NTNU har tilegnet seg både teoretisk kunnskap og metodiske og kommunikative ferdigheter. Dette gjør kandidaten i stand til å arbeide selvstendig, kritisk og analytisk med ulike typer oppgaver. Kandidaten kan tilegne seg ny kunnskap, kritisk vurdere teorier og forskningsresultater, og er kvalifisert for oppgaver og utfordringer i et variert spekter av roller i yrkesliv og samfunnsliv forøvrig.

Etter fullført bachelorgrad har kandidaten faglige og metodiske forutsetninger for å gjennomføre et masterstudium innenfor samme fagområde eller annet studium som bachelorgraden er godkjent som opptaksgrunnlag til.

### *Læringsmål for bachelor i samfunnsøkonomi*

Bachelorprogrammet i samfunnsøkonomi er en treårig grunnutdanning der studentene gjennom teori og metode lærer å forstå og analysere viktige økonomiske problemstillinger.

Studiet gir fagkompetanse og bred kunnskap om samfunnsøkonomi og det vitenskapelige grunnlaget for dette faget. Studiet gir også rom for kunnskap fra andre fagdisipliner. Studentene vil kvalifisere seg for stillinger som trenger samfunnsøkonomiske analyser. De vil også tilegne seg kunnskaper og ferdigheter som kvalifiserer for videre masterutdanning.

Et viktig analyseverktøy er konstruksjon av modeller ved hjelp av matematikk og tallfesting av økonomiske sammenhenger ved hjelp av statistikk.

- Studentene vil få grunnleggende analytisk kompetanse gjennom konstruksjon og bruk av økonomiske modeller til å forstå økonomiske fenomener og virkningen av økonomisk politikk.
- Studentene vil få metodekompetanse til å tolke relevant faglitteratur og til å kunne gjøre selvstendige statistiske analyser.
- Studentene vil få formidlingskompetanse gjennom trening og erfaring i klar og motivert fremstilling med matematisk og statistisk presisjon.
- Studentene vil få arbeidskompetanse gjennom erfaring i selvstendig arbeid, og organisering og planlegging av eget arbeid innenfor gitte frister.

## Studieopplegg

De valgbare emnene i SØK2000-serien i samfunnsøkonomi bygger på de obligatoriske emnene i første og andre semester, og eksamen i disse anbefales avlagt på forhånd. De som ønsker en tyngre fordypning i samfunnsøkonomi kan velge å ta flere valgbare emner i SØK2000-serien.

For generell informasjon om oppbygging av en disiplinær bachelorgrad, se kapittelet «Studiet og grader» i studiehandboka.

Studiet kvalifiserer for opptak til toårig master i samfunnsøkonomi og toårig master i finansiell økonomi.

**Deltidsstudium**

Studiet kan tas som deltidsstudium etter avtale med SVT-fakultetet.

**Studier i utlandet**

Det er mulig for studenten å ta et utenlandsopphold i ett til to semestre, fortrinnsvis i et av semestrene som er satt av til valgfrie emner. Det er viktig at de fagene studenten tar i utlandet er forhåndsgodkjent og passer inn i de øvrige utdanningsplanene til studenten. Utveksling i siste semester frarådes, siden det kan forsinke utskrift av bachelorvitnemål.

**Endring i vurderingsform og i beregning av delkarakterer**

Vær oppmerksom på at enkelte emner kan ha endret vurderingsform og/eller endret beregning av delkarakterer. Ved eventuelt gjentak av eksamen må studentene rette seg etter gjeldende studieplan.

**ÅRSSTUDIUM I SAMFUNNSØKONOMI (60 studiepoeng)**

Årsstudium i samfunnsøkonomi består av emnene SØK1000, SØK1010, SØK1011 og SØK1012.

*Modell av årsstudium i samfunnsøkonomi ser slik ut:*

Semester	Emne (7,5 sp)	Emne (7,5 sp)	Emne(7,5 sp)	Emne (7,5 sp)
2. semester/ vår	SØK1011		SØK1012	
1. semester/ høst	SØK1000		SØK1010	

**EMNEBESKRIVELSER****SØK1000 Innføring i samfunnsøkonomi****Introduction to Economics**

**Undervisning:** Høst: 15.0 SP

**Undervisningspråk:** Norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SVSØ100: 15.0 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** To godkjente semesteroppgaver

**Anbefalte forkunnskaper:** Ingen

**Forkunnskapskrav:** Ingen

**Læringsmål:** Studentene skal lære å kjenne de viktigste faguttrykkene i mikro- og makroøkonomi, og skal ha kjennskap til hvordan enkle mikro- og makroøkonomiske modeller kan brukes til å drøfte virkninger av økonomisk politikk og andre påvirkninger som husholdninger, bedrifter og økonomien som helhet utsettes for.

**Faglig innhold:** Det legges vekt på å vise hvordan økonomiske resonnementer kan brukes i diskusjon av aktuelle problemstillinger knyttet til f.eks. arbeidsledighet, inflasjon, miljøproblemer, inntektsfordeling og internasjonalt økonomisk samkvem.

**Kursmaterieill:** Oppgis ved semesterstart

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning hver uke, og 2 timer øving annenhver uke. I emnet skal det leveres to semesteroppgaver. Semesteroppgavene kan leveres som gruppeoppgave av inntil 4 studenter.

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	5 Timer		

**SØK1004    Statistikk for økonomer**  
**Statistics for Economists**

**Undervisning:** Vår: 7.5 SP

**Undervisningsspråk:** Norsk

**Studiepoengreduksjoner:** ST1101: 1.5 SP, ST1201: 3.0 SP, SVSØ211: 7.5 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** Godkjent semesteroppgave

**Anbefalte forkunnskaper:** SØK1001.

**Forkunnskapskrav:** Ingen.

**Læringsmål:** Studentene skal forstå hva en statistisk modell er, hvordan statistiske slutninger trekkes og hvordan usikkerhet i disse slutningene karakteriseres.

**Faglig innhold:** For å tallfeste sammenhenger som inngår i økonomiske modeller trengs data. Data inneholder usikkerhet og variasjon, og for å trekke ut informasjon benyttes statistiske metoder. Emnet vil bestå av sannsynlighetsregning, estimering og hypoteseprøving.

**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 2 timer forelesning og 2 timer øving hver uke. I emnet skal det leveres en semesteroppgave. Semesteroppgaven kan leveres som gruppeoppgave av inntil 4 studenter.

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	4 Timer		

**SØK1010    Matematikk og mikroøkonomi**

**Mathematics and Microeconomics**

**Undervisning:** Høst: 15.0 SP

**Undervisningsspråk:** Norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SØK1001 Matematikk for økonomer: 7,5 sp, SØK1002 Innføring i mikroøkonomisk analyse: 7,5 sp

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** To godkjente semesteroppgaver

**Anbefalte forkunnskaper:** Ingen

**Forkunnskapskrav:** Ingen

**Læringsmål:** Studentene skal kunne beherske de matematiske metoder som trengs for å analysere økonomiske modeller på bachelornivå, samt gjøre rede for sentrale begreper i mikroøkonomisk analyse. Studentene skal kunne gjennomføre enkle mikroøkonomiske analyser ved hjelp av matematiske analyse og figurdrøfting.

**Faglig innhold:** Kurset behandler grunnleggende matematiske begreper og analysemetoder som er nødvendig for tilegnelsen av matematiske framstillinger i studier av samfunnsøkonomi. Basert på det matematiske rammeverket studeres atferden til husholdninger og bedrifter, og hvordan denne atferden påvirkes av økonomiske rammebetingelser. Det gis også en analyse av ulike markedsformer, med spesiell vekt på fri konkurranse og monopol.

**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning hver uke, og 2 timer øving hver uke. I emnet skal det leveres to semesteroppgaver. Semesteroppgavene kan leveres som gruppeoppgave av inntil 4 studenter.

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	5 Timer		

**SØK1011 Markeder og markedssvikt****Markets and Market Failures****Undervisning:** Vår: 15.0 SP**Undervisningspråk:** Norsk**Studiepoengreduksjoner:** SØK2001: 7.5 sp, SØK2004: 7,5 sp**Karakter:** Bokstavkarakterer**Obl. aktiviteter:** To godkjente semesteroppgaver**Anbefalte forkunnskaper:** SØK1000 og SØK1010**Forkunnskapskrav:** Ingen**Læringsmål:** Studentene skal ha god kjennskap til egenskapene ved ulike markedsformer. Studentene skal ha kunnskap om hovedtrekkene i spillteori, og kunne anvende denne på næringsøkonomiske problemstillinger. Videre skal studentene kjenne viktige grunner for offentlige inngrep i økonomien, og kunne benytte mikroøkonomiske modeller til å belyse virkninger av visse typer offentlige inngrep.**Faglig innhold:** Emnet gir en videregående behandling av mikroøkonomiske problemstillinger. Kurset analyserer ulike markedsformer, og gir en innføring i spillteori med anvendelse på næringsøkonomiske problemstillinger. Videre gis en innføring i teori for effektiv ressursanvendelse, herunder analyser av ulike former for markedssvikt.**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning hver uke, og 2 timer øving annenhver uke. I emnet skal det leveres to semesteroppgaver. Semesteroppgavene kan leveres som gruppeoppgave av inntil 4 studenter.**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	5 Timer		

**SØK1012 Makroøkonomisk analyse****Macroeconomic Analysis****Undervisning:** Vår: 15.0 SP**Undervisningspråk:** Norsk**Studiepoengreduksjoner:** SVSØ108 15 sp SØK1003 15 sp**Karakter:** Bokstavkarakterer**Obl. aktiviteter:** To godkjente semesteroppgaver**Anbefalte forkunnskaper:** SØK1000 og SØK1010**Forkunnskapskrav:** Ingen**Læringsmål:** Studentene skal kunne bruke enkle makroøkonomiske modeller til å drøfte virkningene av økonomisk politikk og andre påvirkninger som økonomien blir utsatt for.**Faglig innhold:** Emnet tar for seg bestemmelse av aktivitetsnivå, arbeidsledighet, prisstigning og rente i en liten åpen økonomi. Det legges vekt på å studere hvordan økonomisk politikk påvirker disse størrelsene. Det legges også stor vekt på sentrale problemstillinger knyttet til handelsbalanseproblemer og valutamarked i en økonomi som den norske. Videre gis en innføring i økonomisk vekstteori.**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning hver uke, og 2 timer øving annenhver uke. I emnet skal det leveres to semesteroppgaver. Semesteroppgavene kan leveres som gruppeoppgave av inntil 4 studenter.**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	5 Timer		

**SØK1101 Miljø- og ressursøkonomi**  
**Environmental and Resource Economics**

**Undervisning:** Vår: 7.5 SP

**Undervisningspråk:** Engelsk, Norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SVSØ001: 7.5 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** Godkjent semesteroppgave

**Anbefalte forkunnskaper:** Emnet bygger på den obligatoriske undervisning i økonomi og matematikk for sivilingeniører.

**Forkunnskapskrav:** Ingen

**Læringsmål:** Målet er å gi studentene innsikt i miljø- og ressursøkonomiske kriterier som brukes for å vurdere (investerings-) prosjekt med betydelige konsekvenser for miljøet. Emnet skal også gi studentene innsikt i kostnader og gevinster knyttet til miljømotiverte regulerings-tiltak.

**Faglig innhold:** Etikk - hvordan veie dagens behov mot framtidige generasjoners behov? Hva skal vi mene med bærekraftig utvikling? Prinsippene for samfunnsøkonomisk analyse. Offentlig regulering - når og hvordan? Effektiv utnyttelse av miljøressurser. Teorien for optimal utnyttelse av ikke-fornybare og av fornybare ressurser. Forurensningskontroll - hvorfor og hvordan? Verdisetting av miljøressurser. Internasjonal miljøproblematikk og kontrolltiltak. Metoder for miljøregnskap.

**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** Forelesninger og større øvinger som forutsetter at studentene setter seg inn i aktuelle miljøpolitiske problemstillinger. Emnet forutsetter dessuten at studentene presenterer deler av pensum i plenum. Studentoppgavene baseres på gruppearbeid. Det forutsettes en godkjent obligatorisk semesteroppgave for adgang til eksamen.

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	4 Timer		

**SØK1104 Kommunal økonomi og planlegging**  
**Local Public Finance and Planning**

**Undervisning:** Vår: 7.5 SP

**Undervisningspråk:** Norsk

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** Godkjent semesteroppgave

**Anbefalte forkunnskaper:** Gjennomført første semester på masterstudiet i fysisk planlegging eller tilsvarende.

**Forkunnskapskrav:** Ingen

**Læringsmål:** Formålet med emnet er å gi studentene kunnskap om hovedprinsippene for finansiering og oppgaveløsning i kommunene. Videre skal studentene få kjennskap til hvordan nytte-kostnads-analyse kan anvendes til vurdering av lokale utbyggingsprosjekter.

**Faglig innhold:** Emnet gir en innføring i begrunnelser for offentlige inngrep i økonomien og prinsipper for oppgavefordeling mellom statlige og lokale myndigheter. Videre er finansieringen av kommunene et sentralt tema. Her vektlegges begrunnelsen for lokale skatter og statlige overføringer, og mer spesielle finansieringsordninger som prising av kommunale tjenester og utbyggingsavgifter. Nytte-kostnads-analyse introduseres som verktøy for vurdering av lokale utbyggingsprosjekter.

**Kursmaterieell:** Blir opplyst ved semesterstart

**Læringsformer og aktiviteter:** 2 timer forelesning og 1 time øving hver uke. En obligatorisk semesteroppgave må godkjennes for adgang til eksamen.

**Vurderingsform:** Skriftlig  
Vurderingsdel                      Tid    Tell.andel                      Innleveringsfrist  
Skriftlig eksamen

### **SØK2001    Offentlig økonomi og økonomisk politikk**

#### **Public Economics and Public Policy**

**Undervisning:** Høst: 15.0 SP

**Undervisningsspråk:** Norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SVSØ104: 15.0 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** To godkjente semesteroppgaver

**Anbefalte forkunnskaper:** SØK1000, SØK1001 og SØK1002

**Forkunnskapskrav:** Ingen

**Læringsmål:** Studentene skal kjenne de viktigste begrunnelsene for offentlige inngrep i økonomien, og kunne benytte mikroøkonomiske modeller til å belyse virkninger av offentlige inngrep.

**Faglig innhold:** Emnet gir en innføring i teori for effektiv ressursanvendelse. Videre behandles inntektsfordelingsspørsmål og ulike former for markedssvikt. I tilknytning til dette diskuteres begrunnelser for offentlige inngrep i økonomien og beslutningsproblemer i offentlig sektor.

**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning hver uke og 2 timer øving annenhver uke. I emnet skal det leveres to semesteroppgaver. Semesteroppgavene kan leveres som gruppeoppgave av inntil 4 studenter. Presentasjon av en øvingsoppgave i øvingsgruppen.

**Vurderingsform:** Skriftlig  
Vurderingsdel                      Tid    Tell.andel                      Innleveringsfrist  
Skriftlig eksamen                      5 Timer

### **SØK2002    Sysselsetting og konjunkturanalyse**

#### **Employment and Business Cycle Analysis**

**Undervisning:** Vår: 15.0 SP

**Undervisningsspråk:** Norsk

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** 2 godkjente semesteroppgaver

**Anbefalte forkunnskaper:** SØK1000, SØK1001, SØK1002 og SØK1003

**Forkunnskapskrav:** Ingen

**Læringsmål:** Studentene skal være i stand til å klassifisere ulike typer arbeidsledighet, og kjenne hovedtrekkene i konjunkturteori. Studentene skal kunne knytte de økonomiske teoriene opp mot utviklingen i norsk og internasjonal økonomi.

**Faglig innhold:** Emnet behandler ulike teorier for arbeidsledighet, og analyserer mulige tiltak for å redusere arbeidsledighet på kort og lang sikt. Emnet introduserer konjukturanalyse. Spørsmål som diskuteres er hvordan konjunkturer måles, konjunkturteori og politiske implikasjoner fra konjunkturteori.

**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning per uke og 2 timer øving annenhver uke. I emnet skal det leveres to semesteroppgaver. Semesteroppgavene kan leveres som gruppeoppgave av inntil 4 studenter.

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	5 Timer		

**SØK2004 Næringsøkonomi****Industrial Economics****Undervisning:** Vår: 7.5 SP**Undervisningspråk:** Norsk**Studiepoengreduksjoner:** SVSØ206: 3.5 SP**Karakter:** Bokstavkarakterer**Obl. aktiviteter:** Godkjent semesteroppgave**Anbefalte forkunnskaper:** SØK1000, SØK1001 og SØK1002**Forkunnskapskrav:** Ingen**Læringsmål:** Studentene skal ha kunnskap om hovedtrekkene i spillteori, og kunne anvende spillteori på enkelte problemer, spesielt til å analysere bedrifters valg av konkurransestrategier.**Faglig innhold:** Emnet gir en videregående behandling av mikroøkonomiske problemstillinger. Det gis en innføring i spillteori med anvendelse på næringsøkonomiske problemstillinger der bedrifters valg av konkurransestrategier i situasjoner med gjensidig avhengighet mellom bedriftene står sentralt.**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart.**Læringsformer og aktiviteter:** 2 timer forelesning hver uke og 2 timer øving annenhver uke. I emnet skal det leveres 1 semesteroppgave. Semesteroppgaven kan leveres som gruppeoppgave av inntil 4 studenter.**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	4 Timer		

**SØK2005 Finansmarkeder****Financial Markets****Undervisning:** Vår: 7.5 SP**Undervisningspråk:** Norsk**Studiepoengreduksjoner:** SVSØ206: 3.5 SP**Karakter:** Bokstavkarakterer**Obl. aktiviteter:** Godkjent semesteroppgave**Anbefalte forkunnskaper:** SØK1000, SØK1001 og SØK1002**Forkunnskapskrav:** Ingen**Læringsmål:** Studentene skal ha kunnskaper om beslutninger under usikkerhet, og kunne anvende teorien til å analysere individers spare- og lånebeslutninger.**Faglig innhold:** Emnet gir en videregående behandling av mikroøkonomiske problemstillinger. Videre behandles individers beslutninger om sparing og låneopptak og beslutninger som tas under usikkerhet. Det gis en innføring i tilpasning i finansmarkedene der bl.a. fordeling av finansformue mellom ulike aktiva behandles.**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart.**Læringsformer og aktiviteter:** 2 timer forelesning hver uke og 2 timer øving annenhver uke. I emnet skal det leveres en semesteroppgave. Semesteroppgaven kan leveres som gruppeoppgave av inntil 4 studenter.**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	4 Timer		

**SØK2006 Internasjonal handel****International Trade****Undervisning:** Høst: 7.5 SP**Undervisningspråk:** Engelsk**Studiepoengreduksjoner:** SØK2003: 7.5 SP**Karakter:** Bokstavkarakterer**Obl. aktiviteter:** Godkjent semesteroppgave**Anbefalte forkunnskaper:** SØK1000, SØK1001 og SØK1002**Forkunnskapskrav:** Ingen**Læringsmål:** Studentene skal kunne anvende begreper som står sentralt i internasjonal økonomi, og kunne analysere aktuelle emner i internasjonal handel på en systematisk måte.**Faglig innhold:** Emnet gir en innføring i internasjonal handel. Første del behandler teorien om komparative fortrinn. Det legges vekt på konsekvensene handel basert på komparative fortrinn har på økonomisk velferd, inntektsfordeling og næringssammensetning. Andre del omhandler næringsintern handel basert på imperfekt konkurranse og stordriftsfordeler. Siste del behandler handelspolitikk.**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart.**Læringsformer og aktiviteter:** 2 timer forelesning og 2 timer øving annenhver uke. I emnet skal det leveres 1 semesteroppgave. Semesteroppgaven kan leveres som gruppeoppgave av inntil 4 studenter.**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	4 Timer		

**SØK2007 Utviklingsøkonomi****Development Economics****Undervisning:** Vår: 7.5 SP**Undervisningspråk:** Engelsk**Studiepoengreduksjoner:** SØK2003: 7.5 SP**Karakter:** Bokstavkarakterer**Obl. aktiviteter:** Godkjent semesteroppgave**Anbefalte forkunnskaper:** SØK1000, SØK1001 og SØK1002**Forkunnskapskrav:** Ingen**Læringsmål:** Studentene skal ha kjennskap til sentrale problemstillinger relatert til økonomisk utvikling i fattige land, og kunne anvende modeller til analyse av utviklingsspørsmål og evaluering av hvordan økonomisk politikk kan påvirke økonomisk utvikling.**Faglig innhold:** Emnet gir en innføring i årsakene til økonomisk underutvikling og betingelser for økonomisk utvikling. Hovedtrekkene ved økonomisk underutvikling blir belyst med empirisk materiale. Det gis en oversikt over ulike teorier for økonomisk vekst, og videre behandles tema som inntektsfordeling, fattigdomsmål, samspill mellom tradisjonell og moderne sektor, internasjonal handel og bistand.**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart.**Læringsformer og aktiviteter:** 2 timer forelesning og 2 timer øving annenhver uke. I emnet skal det leveres en semesteroppgave. Semesteroppgaven kan leveres som gruppeoppgave av inntil 4 studenter.**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	4 Timer		

**SØK2008 Offentlig økonomi****Public Finance****Undervisning:** Høst: 7.5 SP**Undervisningspråk:** Norsk**Studiepoengreduksjoner:** SVSØ104 7,5 sp SØK2001 7,5 sp**Karakter:** Bokstavkarakterer**Obl. aktiviteter:** Godkjent semesteroppgave**Anbefalte forkunnskaper:** SØK1000, SØK1010 og SØK1011**Forkunnskapskrav:** Ingen**Læringsmål:** Studentene skal ha god kunnskap om offentlig sektors rolle i økonomien og kunne bruke mikroøkonomiske modeller til å analysere virninger av beskatning og andre offentlige inngrep.**Faglig innhold:** Emnet behandler offentlig sektors rolle i økonomien. Emnet analyserer hvordan ulike skatteformer påvirker tilpasningen i husholdninger og bedrifter, inntektsfordeling og effektivitet. Videre behandles organisering av offentlig virksomhet og beslutningsproblemer i offentlig sektor.**Kursmaterieill:** Oppgis ved semesterstart.**Læringsformer og aktiviteter:** 2 timer forelesning og 2 timer øving annenhver uke. I emnet skal det leveres 1 semesteroppgave. Semesteroppgaven kan leveres som gruppeoppgave av inntil 4 studenter.**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel Tid Tell.andel Innleveringsfrist

Skriftlig eksamen 4 Timer

**SØK2009 Internasjonal makroøkonomi****International Macroeconomics****Undervisning:** Høst: 7.5 SP**Undervisningspråk:** Norsk**Karakter:** Bokstavkarakterer**Obl. aktiviteter:** Godkjent semesteroppgave**Anbefalte forkunnskaper:** SØK1000, SØK1010, SØK1011 og SØK1012**Forkunnskapskrav:** Ingen**Læringsmål:** Studentene skal ha god kunnskap om valutamarkeder, driftsbalanser, kilder til internasjonale makroøkonomiske kriser, og hvordan makropolitikk virker i åpne økonomier.**Faglig innhold:** Emnet gir en behandling av makroøkonomiske problemstillinger knyttet til internasjonale forhold. Kurset diskuterer valutamarkeder, valutakriser, driftsbalanseproblemer og makroøkonomisk politikk i åpne økonomier.**Kursmaterieill:** Oppgis ved semesterstart.**Læringsformer og aktiviteter:** 2 timer forelesning hver uke, og 2 timer øving annenhver uke. I emnet skal det leveres 1 semesteroppgave. Semesteroppgaven kan leveres som gruppeoppgave av inntil 4 studenter.**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel Tid Tell.andel Innleveringsfrist

Skriftlig eksamen 4 Timer

**SØK2103 Økonomiske perspektiver på politiske beslutninger****Economic Perspectives on Political Decision-Making****Undervisning:** Vår: 7.5 SP**Undervisningspråk:** Norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SØK2101: 7.5 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** En godkjent semesteroppgave

**Anbefalte forkunnskaper:** SØK1000, SØK1001

**Læringsmål:** Formålet er å gi studentene innsikt i teorier og modeller i politiske beslutningsprosesser, samt hvordan disse kan anvendes på konkrete problemstillinger som politiske konjunktursyklus, offentlig budsjettunderskudd, skatter og offentlige utgifter.

**Faglig innhold:** Emnet behandler økonomiske perspektiver på politiske beslutningsprosesser.

**Læringsformer og aktiviteter:** 2 timer forelesning hver uke og 2 timer øving annenhver uke. I emnet skal det leveres en semesteroppgave, denne kan leveres som en gruppeoppgave med inntil 4 studenter. Semesteroppgaven må være bestått for at studenten skal få avlegge eksamen.

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	4 Timer		

**SØK2900 Empirisk metode**

**Empirical Methods in Economics**

**Undervisning:** Vår: 15.0 SP

**Undervisningsspråk:** Norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SØK1004: 7.5 sp

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** Alle kurs som organiseres i forbindelse med emnet er obligatoriske.

**Anbefalte forkunnskaper:** SØK1000, SØK1010, SØK1011, SØK1012

**Forkunnskapskrav:** Ingen

**Læringsmål:** Studentene skal ha kunnskap om teori for estimering og hypotesetesting, og være i stand til å benytte denne kunnskapen til å foreta egne, selvstendige analyser som bl.a. inkluderer tallfesting av økonomiske sammenhenger.

**Faglig innhold:** Emnet gir en innføring i statistiske grunnbegreper og sannsynlighetsregning, og behandler teori for estimering og hypotesetesting. Det legges vekt på anvendelser av teorien ved bruk av eksempler og selvstendige empiriske analyser. I den forbindelse gis en innføring i bruk av relevant programvare.

**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning/seminar pr uke i hele semesteret og veiledning av prosjektoppgave. Vurderingsform: Bacheloroppgave og skriftlig eksamen. Oppgaven teller 2/3, mens skriftlig eksamen teller 1/3 av endelig karakter.

**Vurderingsform:** Oppgave/Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Oppgave		2/3	
Skriftlig eksamen	3 Timer	1/3	

## AVVIKLING OG OPPRETNING AV EMNER

*Fra og med studieåret 2011/12 legges følgende emner ned:*

- SØK1001 Matematikk for økonomer (7,5 sp)
- SØK1002 Innføring i mikroøkonomisk analyse (7,5 sp)
- SØK1003 Innføring i makroøkonomisk analyse (15 sp).

*Emnene erstattes av:*

- SØK1010 Matematikk og mikroøkonomi (høst, 15 sp)

- SØK1011 Markeder og markedssvikt (vår, 15 sp)
- SØK1012 Makroøkonomisk analyse (vår, 15 sp)

*Følgende emner undervises for siste gang studieåret 2011/12:*

- SØK1004 Statistikk for økonomer
- SØK2001 Offentlig økonomi og økonomisk politikk (15 sp)
- SØK2002 Sysselsetting og konjunkturanalyse (15 sp)
- SØK2004 Næringsøkonomi (7,5 sp)

Fra 2011-2012 undervises SØK2007 Utviklingsøkonomi (7,5 sp) i vårsemesteret. Fra 2012-2013 vil SØK2103 Økonomiske perspektiver på politiske beslutninger (7,5 sp) gå i høstsemesteret.

#### **EMNEOVERLAPP**

<b>Emne</b>	<b>Emne</b>	<b>Sp</b>
SØK1010	SØK1001	7,5
SØK1010	SØK1002	7,5
SØK1012	SØK1003	15
SØK1011	SØK2001	7,5
SØK1011	SØK2004	7,5
SØK2008	SØK2001	7,5
SØK2900	SØK1004	7,5
SØK1004	ST0202	7,5
SØK2006	SØK2003	7,5
SØK2007	SØK1102	7,5

## MASTER I SAMFUNNSØKONOMI

### Innledning

Mastergrad i samfunnsøkonomi er et videregående studium og kvalifiserer for arbeid med økonomiske analyser i næringsliv og offentlig forvaltning, og til videre studier på doktorgradsnivå. Foruten en videreføring i mikroøkonomi, makroøkonomi og metode, består studiet av valgfrie emner hvor siktemålet er å gi studentene spesialisering innenfor bestemte deler av faget. Emnene kan i stor grad velges etter egne interesser og karriereplaner. Det kan være en fordel å velge minst ett emne som har relevans for masteroppgaven, som avslutter masterstudiet.

### Opptakskrav

Opptak til masterstudiet skjer kun hvert høstsemester. Opptakskravet høsten 2011 er:

- Bachelor i samfunnsvitenskapelige fag med fordypning i samfunnsøkonomi fra NTNU.
- Tilsvarende utdanning fra andre institusjoner. Kravet til fordypning i samfunnsøkonomi er 80 studiepoeng, inklusive metodefag.
- Gjennomsnittskarakter på minst C (eller tilsvarende) i fordypningen i samfunnsøkonomi (eventuelt i alternativt opptaksgrunnlag).

For opptak henvises det til informasjon på [www.ntnu.no/opptak](http://www.ntnu.no/opptak).

### Studiets oppbygging

*Mastergraden i samfunnsøkonomi er normert til fire semestre og ser slik ut:*

Semester	Emne (7,5 sp)	Emne (7,5 sp)	Emne (7,5 sp)	Emne (7,5 sp)
4. semester V	SØK3900			
3. semester H	30 studiepoeng fra de valgbare SØK3500- og FIN3000-emnene			
2. semester V	SØK3001		SØK3005	EiT
1. semester H	SØK3003		SØK3004	

De valgbare emnene i SØK3500-serien bygger på de obligatoriske emnene i mastergraden, og eksamen i disse anbefales avlagt på forhånd. Masteroppgaven i samfunnsøkonomi er reservert studenter som er opptatt på masterstudiet. Masteroppgaven i samfunnsøkonomi kan også skrives over to semestre (tredje og fjerde semester). Studentene anbefales da å ta ett valgbart emne i 3. semester og ett i 4. semester.

Alle som har studierett ved NTNU kan ta emnene fra SØK3000-serien som blir undervist, men de bør gjøre seg kjent med anbefalte forkunnskaper. Ved begrensninger av studenttallet i valgene gis prioritet til masterstudenter i samfunnsøkonomi.

### Annen utdanning

Eksamen i spesialkurs i samfunnsøkonomi på masternivå fra andre universiteter kan godkjennes som valgfrie emner. Godkjenning forutsetter at kursene har samme omfang og nivå som kursene som tilbys ved Institutt for samfunnsøkonomi. Overlapp med andre kurs kan gi reduksjon av studiepoeng. Inntil ett kurs fra andre fag enn samfunnsøkonomi kan godkjennes som valgfritt emne dersom det har relevans for studentens masterstudium i samfunnsøkonomi. Slike kurs skal godkjennes på forhånd.

## Læringsmål 2-årig master i samfunnsøkonomi

### Kandidaten

- har god forståelse av grunnleggende mikro- og makroøkonomisk teori
- har kunnskaper nær forskningsfronten innen enkelte økonomiske emner
- har solide kunnskaper om økonometriske metoder og kan gjennomføre avanserte kvantitative analyser
- kan gjennomføre avanserte analyser av økonomiske problemstillinger
- kan anvende sine kunnskaper og ferdigheter på nye områder for å gjennomføre avanserte arbeidsoppgaver og prosjekter
- kan formidle omfattende selvstendig arbeid og behersker økonomifagets uttrykksformer

### Ekspertes i team

Ekspertes i team tas som intensiv landsby i dette masterprogrammet

### Studier i utlandet

Det er mulig for studenten å ta et utenlandsopphold i ett til to semestre, fortrinnsvis i tredje semester. Det er viktig at de fagene studenten tar i utlandet er forhåndsgodkjent og passer inn i de øvrige utdanningsplanene til studenten.

### Emneoversikt

Kode	Tittel	Sp.	Under- visning	Adgangs- begrensninger
SØK3001	Økonometri I	15	V	Åpent
SØK3003	Videregående makroøkonomisk analyse	15	H	Åpent
SØK3004	Videregående matematisk analyse	15	H	Åpent
SØK3005	Informasjons- og markedsteori	7,5	V	Åpent
SØK3514	Anvendt økonometri	15	H11	Åpent
SØK3515*	Mikro- og paneldataøkonometri	15	H/V	Åpent
SØK3516*	Makroøkonomiske emner	15	H/V	Åpent
SØK3517	Åpen makroøkonomi	15	V12	Åpent
SØK3518*	Mikroøkonomiske emner	15	H/V	Åpent
SØK3519*	Offentlig økonomi	15	H/V	Åpent
SØK3520*	Politisk økonomi	15	H/V	Åpent
SØK3521*	Utdanningsøkonomi	15	H/V	Åpent
SØK3522*	Arbeidsmarkedsøkonomi	15	H/V	Åpent
SØK3523	Økonomisk vekst og utvikling	15	V12	Åpent
SØK3524*	Miljø- og ressursøkonomi	15	H/V	Åpent
SØK3525	Internasjonal økonomi	15	H11	Åpent
SØK3526*	Næringsøkonomi	15	H/V	Åpent
SØK3527	Fiskal føderalisme - kommunaløkonomi	15	H11	Åpent
FIN3005	Makrofinans	7,5	H	Åpent
FIN3006	Anvendt tidsserieøkonometri	15	H	Åpent
SØK3900	Masteroppgave i samfunnsøkonomi	30	H/V	Studierettskrav
EiT	Ekspertes i team	7,5	V	Adgangsbegrenset

\* I studieåret 2011/12 vil tre av emnene SØK3514-3527 undervises i høstsemesteret og to av emnene SØK3514-3527 tilbys i vårsemesteret. Hvilke emner som blir undervist bestemmes med bakgrunn i studentenes ønsker og ressursituasjonen ved instituttet, men slik at rotasjon av emnene sikres. Det blir aldri gitt samme emne to semestre på rad. For studenter som er tatt opp på master i samfunnsøkonomi eller finansiell økonomi er det mulig å levere semesteroppgave og ta eksamen i alle SØK3500-emner hvert semester, uavhengig av om emnet undervises eller ikke.

Gitt at det gis et undervisningstilbud i emnene SØK3514-3527 og det er færre enn 5 studenter som følger emnet, kan instituttet endre undervisningsform i forhold til det som fremgår i de enkelte emnebeskrivelser. Alle emner på master i samfunnsøkonomi undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering.

## EMNEBESKRIVELSER

### SØK3001 Økonometri I

#### Econometrics I

**Undervisning:** Vår: 15.0 SP

**Undervisningsspråk:** Engelsk, norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SVSØ304: 15.0 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** To godkjente semesteroppgaver

**Anbefalte forkunnskaper:** Bachelorgrad i samfunnsøkonomi eller tilsvarende.

**Forkunnskapskrav:** Ingen

**Læringsmål:** Studentene skal kjenne minste kvadraters metode, og standard fremgangsmåter for å tilpasse minste kvadraters metode når de klassiske forutsetningene ikke holder. Studentene skal også kunne tolke og forklare resultatene fra økonometriske studier, og være i stand til å utføre enkle økonometriske studier på egen hånd.

**Faglig innhold:** Økonometri omhandler tallfesting av økonomiske sammenhenger og statistisk testing av økonomiske teorier. Herunder behandles hvordan ulike typer data kan fremskaffes, hvor pålitelig data er, og i hvilken grad tilgjengelige data svarer til de teoretiske variable. Videre gis en innføring i statistiske (økonometriske) metoder ved analyse og tolkning av data. Det vil bli gitt eksempler på bruk av empiriske metoder. I den forbindelse diskuteres mulige feilkilder i datamaterialet og svakheter ved de metoder som benyttes.

**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning hver uke og 2 timer øving annenhver uke. I emnet skal det leveres to semesteroppgaver. Emnet undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering.

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	5 Timer		

### SØK3003 Videregående makroøkonomisk analyse

#### Advanced Macroeconomic Analysis

**Undervisning:** Høst: 15.0 SP

**Undervisningsspråk:** Engelsk, norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SVSØ306: 15.0 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** To godkjente semesteroppgaver

**Anbefalte forkunnskaper:** Bachelorgrad i samfunnsøkonomi eller tilsvarende.

**Forkunnskapskrav:** Ingen

**Læringsmål:** Studentene skal tilegne seg en dypere forståelse av moderne makroøkonomiske teorier, særlig teorier som belyser tilpasningene i en åpen økonomi med stor utenrikshandel. Studentene skal også ha kjennskap til teorier som inkluderer forventningsdannelse og intertemporal tilpasning. Studentene skal være i stand til å bruke modeller og logiske argumenter som redskap til å analysere virkninger av eksogene sjokk.

**Faglig innhold:** SØK 3003 gir en inngående analyse av teorier for sysselsetting, inflasjon, konjunkturer, økonomisk vekst og betalingsbalanseproblemer. Blant annet behandles forventningsdannelse, intertemporal tilpasning og virkninger av makroøkonomisk politikk som penge- og finanspolitikk, valutapolitikk og inntektspolitikk. Det legges særlig vekt på forhold som har betydning for utformingen av den makroøkonomiske politikken i en åpen økonomi med stor utenrikshandel.

**Kursmaterieill:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning hver uke og 2 timer øving annenhver uke. To semesteroppgaver må være bestått for å få avlegge eksamen. Emnet undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering.

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	5 Timer		

**SØK3004 Videregående matematisk analyse****Advanced Calculus**

**Undervisning:** Høst: 15.0 SP

**Undervisningsspråk:** Norsk

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** To godkjente semesteroppgaver

**Anbefalte forkunnskaper:** Bachelorgrad i samfunnsøkonomi eller tilsvarende.

**Forkunnskapskrav:** Ingen

**Læringsmål:** Studentene skal beherske matematiske metoder som er nødvendig for å analysere økonomiske modeller som undervises på masternivå. Spesielt gjelder dette matematisk analyse av funksjoner med en og flere variable, optimering og lineær algebra.

**Faglig innhold:** Emnet gir studentene et grunnlag i matematikk som er nødvendig for å tilegne seg sentrale analysemetoder i økonomisk teori. Hoveddelen av kurset dreier seg om matematisk analyse med funksjoner av en og flere variable med anvendelser i konsument- og produksjonsteori. I tillegg består kurset av integrasjon, differensiallikninger og lineær algebra.

**Kursmaterieill:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning hver uke og 2 timer øving hver uke. 2 godkjente semesteroppgaver.

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	5 Timer		

**SØK3005 Informasjons- og markedsteori****Information and Market Theory**

**Undervisning:** Vår: 7.5 SP

**Undervisningsspråk:** Engelsk, norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SØK3002: 7.5 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** En godkjent semesteroppgave

**Anbefalte forkunnskaper:** Bachelorgrad i samfunnsøkonomi eller tilsvarende.

**Forkunnskapskrav:** Ingen

**Læringsmål:** Studentene skal være i stand til å gjennomføre mikroøkonomisk analyse, og kunne analysere en del typiske situasjoner karakterisert ved mangelfull og skjevt fordelt informasjon.

**Faglig innhold:** SØK 3005 gir en innføring i nye mikroøkonomiske temaer i forhold til de som er behandlet på bachelornivå. Emnet behandler bedrifters og individer tilpasning i situasjoner med mangelfull og skjevt fordelt informasjon mellom aktørene med eksempler fra forsikrings- og arbeidsmarkedet og offentlig sektor. Videre studeres strategisk interaksjon mellom bedrifter i markeder med imperfekt konkurranse. Sentrale tema er stilltende samarbeid, etableringshindringer og konkurransepolitikk.

**Kursmaterieill:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 2 timer forelesning hver uke og 2 timer øving annenhver uke. I emnet skal det leveres 1 semesteroppgave. Emnet undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering.

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	4 Timer		

### **SØK3514 Anvendt økonometri**

#### **Applied Econometrics**

**Undervisning:** Høst: 15.0 SP

**Undervisningspråk:** Engelsk, Norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SØK8614: 10.0 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** En godkjent semesteroppgave.

**Anbefalte forkunnskaper:** De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.

**Forkunnskapskrav:** Ingen.

**Læringsmål:** Studentene skal kunne anvende et bredt register av økonometriske metoder og gjøre selvstendige empiriske studier av konkrete økonomiske problemstillinger. Studentene skal også være i stand til å vurdere styrker og svakheter ved metodene i konkrete sammenhenger.

**Faglig innhold:** Emnet behandler hvordan konkrete empiriske studier gjennomføres, hvilke metoder som er relevante for ulike problemstillinger og presenterer fordeler og ulemper ved ulike empiriske tilnærminger. En rekke empiriske arbeider med ulike problemstillinger, egenskaper ved data og økonometrisk metode vil bli gjennomgått. Det vil bli lagt vekt på vurderinger av hva som er gode empiriske tilnærminger til i det enkelte tilfellet. Selvstendig empirisk arbeid inngår i emnet.

**Kursmaterieill:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning per uke. En obligatorisk semesteroppgave. Emnet undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering. Emnet er et valgfritt masteremne, og undervises ikke hvert semester.

Sjekk [www.ntnu.no/econ/studentinformasjon](http://www.ntnu.no/econ/studentinformasjon).

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	6 Timer		

### **SØK3515 Mikro- og paneldataøkonometri**

#### **Microeconometrics and Analysis of Panel Data**

**Undervisning:** Høst: 15.0 SP

**Undervisningspråk:** Engelsk, norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SØK8615: 10.0 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** En godkjent semesteroppgave.

**Anbefalte forkunnskaper:** De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.

**Forkunnskapskrav:** Ingen.

**Læringsmål:** Studentene skal kunne anvende sentrale økonometriske metoder i behandling av paneldata. I tillegg skal studentene ha kjennskap til økonometriske metoder for analyse av mikrodata, og behandling av diskrete valg og seleksjonsproblemer. Studentene skal kunne anvende metodene på konkrete problemstillinger.

**Faglig innhold:** Emnet behandler økonometriske metoder for analyse av paneldata og for analyse av mikrodata. Innenfor emnet behandles ulike metoder for å ivareta uobservert heterogenitet mellom enheter. Det gis en innføring i metoder for å studere diskret valg og metoder i tilfeller med skjeve utvalg. Det legges vekt på anvendelse av metodene.

**Kursmateriell:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning per uke. En obligatorisk semesteroppgave. Emnet undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering. Emnet er et valgfritt masteremne, og undervises ikke hvert semester.

Sjekk [www.ntnu.no/econ/studentinformasjon](http://www.ntnu.no/econ/studentinformasjon).

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	6 Timer		

## SØK3516 Makroøkonomiske emner

### Topics in Macroeconomics

**Undervisning:** Høst: 15.0 SP

**Undervisningsspråk:** Engelsk, norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SØK8616: 10.0 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** En godkjent semesteroppgave.

**Anbefalte forkunnskaper:** De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.

**Forkunnskapskrav:** Ingen.

**Læringsmål:** Kurset skal gi studentene kunnskap om og innsikt i nyere makroøkonomiske forskningsresultater, inkludert problemstillinger knyttet til penge- og finanspolitikk, økonomisk vekst og institusjoner. Studentene skal være i stand til å anvende modellene som verktøy for å analysere makroøkonomiske virkninger av endringer i eksogene variable.

**Faglig innhold:** Emnet bygger på SØK3003 og tar for seg nyere makroøkonomisk teori og nyere anvendelser av makroøkonomisk teori. Eksempler på emner som kan tas opp er konjunkturer og pengepolitikk; aggregerte effekter av mikroøkonomisk heterogenitet; nye perspektiver på konsum- og investeringsbeslutninger; institusjoner og økonomisk vekst; politisk økonomi og makroøkonomisk politikk.

**Kursmateriell:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning per uke. En obligatorisk semesteroppgave. Emnet undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering. Emnet er et valgfritt masteremne, og undervises ikke hvert semester.

Sjekk [www.ntnu.no/econ/studentinformasjon](http://www.ntnu.no/econ/studentinformasjon).

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	6 Timer		

**SØK3517 Åpen makroøkonomi****Open Macroeconomics**

**Undervisning:** Høst: 15.0 SP

**Undervisningsspråk:** Engelsk, norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SØK8617: 10.0 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** En godkjent semesteroppgave.

**Anbefalte forkunnskaper:** De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.

**Forkunnskapskrav:** Ingen.

**Læringsmål:** Studentene skal gis kunnskaper om makroøkonomisk tilpasning og politikk i små land med ekstremt åpen økonomi.

**Faglig innhold:** Globaliseringen påvirker de makroøkonomiske styringsmuligheter. Små land med stor handel og store kapitalbevegelser overfor utlandet blir sterkt påvirket av internasjonale forhold. Valutamarkedet vil i slike land ha stor betydning for innenlandske finansmarkeder og mulighetene for makroøkonomisk styring. I nyere tid har man utviklet institusjonelle svar på disse utfordringer, som uavhengig sentralbank og felles valuta (EU). Kurset behandler ulike emner som belyser pengepolitikk og finanspolitikk i små åpne økonomier.

**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning per uke. En obligatorisk semesteroppgave. Emnet undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering. Emnet er et valgfritt masteremne, og undervises ikke hvert semester.

Sjekk [www.ntnu.no/econ/studentinformasjon](http://www.ntnu.no/econ/studentinformasjon).

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	6 Timer		

**SØK3518 Mikroøkonomiske emner****Topics in Microeconomics**

**Undervisning:** Vår: 15.0 SP

**Undervisningsspråk:** Engelsk, norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SØK8618: 10.0 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** En godkjent semesteroppgave.

**Anbefalte forkunnskaper:** De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.

**Forkunnskapskrav:** Ingen.

**Læringsmål:** Studentene skal opparbeide fortrolighet med mikroøkonomiske modeller og kunne forstå nye bidrag innenfor mikroøkonomisk teori og anvendelser av mikroøkonomisk teori.

**Faglig innhold:** Økonomisk teori kan brukes til å forstå en rekke relasjoner i ulike markeder og til å beskrive gode insentivstrukturer i ulike situasjoner. Emnet bygger på SØK3002 og tar for seg nyere mikroøkonomisk teori og nyere anvendelser av mikroøkonomisk teori. Eksempler på emner som kan tas opp er kontraktsteori, spillteori, finansiering av bedrifter og offentlige institusjoner, belønningssystemer i organisasjoner, teorier om næringsklynger og adferdsøkonomi.

**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning per uke. En obligatorisk semesteroppgave. Emnet undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering. Emnet er et valgfritt masteremne, og undervises ikke hvert semester.

Sjekk [www.ntnu.no/econ/studentinformasjon](http://www.ntnu.no/econ/studentinformasjon).

<b>Vurderingsform:</b>	Skriftlig			
	Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
	Skriftlig eksamen	6 Timer		

**SØK3519 Offentlig økonomi****Public Economics****Undervisning:** Vår: 15.0 SP**Undervisningsspråk:** Engelsk, norsk**Karakter:** Bokstavkarakterer**Obl. aktiviteter:** En godkjent semesteroppgave.**Anbefalte forkunnskaper:** De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.**Forkunnskapskrav:** Ingen.**Læringsmål:** Studentene skal gis kunnskaper om begrunnelsen for offentlig sektors virksomhet og finansiering, og utformingen av offentlig politikk for å regulere økonomien.**Faglig innhold:** Offentlig sektor er en tung aktør i norsk økonomi og disponerer nærmere halvparten av nasjonalproduktet. Offentlig sektor har sin økonomiske begrunnelse i markeds- svikt, det offentlige må ivareta oppgaver som vanskelig løses i markedet. Kollektive goder og omfordeling er sentrale begreper. Skattepolitikken påvirker både ressursbruken og inntektsfordelingen. Det offentlige regulerer markedene for å fremme effektiv ressursbruk. Kurset behandler ulike mikroøkonomiske emner som belyser det offentliges rolle i økonomien.**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart.**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning per uke. En obligatorisk semesteroppgave. Emnet undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering. Emnet er et valgfritt masteremne, og undervises ikke hvert semester.Sjekk [www.ntnu.no/econ/studentinformasjon](http://www.ntnu.no/econ/studentinformasjon).

<b>Vurderingsform:</b>	Skriftlig			
	Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
	Skriftlig eksamen	6 Timer		

**SØK3520 Politisk økonomi****Political Economy****Undervisning:** Både høst og vår: 15.0 SP**Undervisningsspråk:** Engelsk, norsk**Studiepoengreduksjoner:** SØK8620: 10.0 SP, SØK3510: 15.0 SP**Karakter:** Bokstavkarakterer**Obl. aktiviteter:** En godkjent semesteroppgave.**Anbefalte forkunnskaper:** De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.**Forkunnskapskrav:** Ingen.**Læringsmål:** Studentene skal ha kunnskap om hvordan økonomisk politikk faktisk utformes gjennom samspill mellom ulike samfunnsaktører. Spesielt må studentene kunne analysere hvordan organiseringen av politiske prosesser påvirker makroøkonomisk politikk og fordelingspolitikk.**Faglig innhold:** Mye av pensum i samfunnsøkonomi dreier seg om hvordan økonomisk politikk bør utformes. Dette emnet tar for seg hvordan økonomisk politikk faktisk utformes gjennom samspill mellom ulike samfunnsaktører, herunder velgerne, politiske partier og interessegrupper. Sentralt i emnet er hvordan organisering av politiske prosesser påvirker makroøkonomisk politikk og fordelingspolitikk.**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning per uke. En obligatorisk semesteroppgave. Emnet undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering. Emnet er et valgfritt masteremne, og undervises ikke hvert semester.

Sjekk [www.ntnu.no/econ/studentinformasjon](http://www.ntnu.no/econ/studentinformasjon).

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	6 Timer		

### **SØK3521 Utdanningsøkonomi**

#### **Economics of Education**

**Undervisning:** Både høst og vår: 15.0 SP

**Undervisningsspråk:** Engelsk, norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SØK8621: 10.0 SP, SØK3511: 15.0 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** En godkjent semesteroppgave.

**Anbefalte forkunnskaper:** De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.

**Forkunnskapskrav:** Ingen.

**Læringsmål:** Studentene skal forstå humankapitalens betydning i et moderne samfunn, og spesielt kjenne diskusjonen om hvordan oppbyggingen av humankapital avhenger av utdanningssystemets utforming.

**Faglig innhold:** Emnet tar for seg betydningen av humankapital for det enkelte individ og for økonomien som helhet. Det diskuteres hvordan globalisering og teknologisk fremgang påvirker etterspørselen etter humankapital. Hovedvekten legges på teorier for individers utdanningsvalg, kunnskapsproduksjon og betydningen av organisering av utdanningssystemet. Hvordan bør utdanningssystemet utformes for å sikre et stort nok tilbud av høyt kompetent arbeidskraft?

**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning per uke. En obligatorisk semesteroppgave. Emnet undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering. Emnet er et valgfritt masteremne, og undervises ikke hvert semester.

Sjekk [www.ntnu.no/econ/studentinformasjon](http://www.ntnu.no/econ/studentinformasjon).

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	6 Timer		

### **SØK3522 Arbeidsmarkedsøkonomi**

#### **Labour Economics**

**Undervisning:** Både høst og vår: 15.0 SP

**Undervisningsspråk:** Engelsk, norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SØK8622: 10.0 SP, SØK3503: 15.0 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** En godkjent semesteroppgave.

**Anbefalte forkunnskaper:** De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.

**Forkunnskapskrav:** Ingen.

**Læringsmål:** Studentene skal etablere en forståelse av arbeidsmarkedets funksjonsmåte i et moderne samfunn og hvordan dette påvirker sentrale økonomiske størrelser. Studentene skal ha god kjennskap til teoretiske modeller for tilpasningen i arbeidsmarkedet og sentrale resultater fra empiriske analyser.

**Faglig innhold:** Emnet behandler arbeidsmarkedets funksjonsmåte i et moderne samfunn og hvordan tilpasningen i arbeidsmarkedet påvirker sentrale økonomiske variable. Innenfor em-

net diskuteres både virkninger av økonomisk politikk og normative implikasjoner for hvordan politikken bør utformes. Emnet behandler både teoretiske modeller og empiriske analyser av sentrale sammenhenger i arbeidsmarkedet.

**Kursmaterieill:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning per uke. En obligatorisk semesteroppgave. Emnet undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering. Emnet er et valgfritt masteremne, og undervises ikke hvert semester.

Sjekk [www.ntnu.no/econ/studentinformasjon](http://www.ntnu.no/econ/studentinformasjon).

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	6 Timer		

### SØK3523 Økonomisk vekst og utvikling

#### Economic Growth and Development

**Undervisning:** Både høst og vår: 15.0 SP

**Undervisningsspråk:** Engelsk, norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SØK8623: 10.0 SP, SØK3502: 15.0 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** En godkjent semesteroppgave.

**Anbefalte forkunnskaper:** De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.

**Forkunnskapskrav:** Ingen.

**Læringsmål:** Studentene skal kjenne til grunnleggende økonomiske mekanismer som bestemmer et lands vekst og utvikling.

**Faglig innhold:** Store inntektsforskjeller mellom land motiverer studiet av vekst og utvikling. Ulike vekstforløp kan forstås som resultatet av forskjellig økonomisk politikk, tilgang på naturressurser og ytre betingelser. Spesielt har søkelyset vært satt på politiske og økonomiske institusjoner og graden av handelsliberalisering. Kurset behandler ulike mikroøkonomiske og makroøkonomiske emner og dekker både teoretisk og empirisk litteratur.

**Kursmaterieill:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning per uke. En obligatorisk semesteroppgave. Emnet undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering. Emnet er et valgfritt masteremne, og undervises ikke hvert semester.

Sjekk [www.ntnu.no/econ/studentinformasjon](http://www.ntnu.no/econ/studentinformasjon).

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	6 Timer		

### SØK3524 Miljø- og ressursøkonomi

#### Environmental and Resource Economics

**Undervisning:** Både høst og vår: 15.0 SP

**Undervisningsspråk:** Engelsk, norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SØK8624: 10.0 SP, SØK3512: 15.0 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** En godkjent semesteroppgave.

**Anbefalte forkunnskaper:** De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.

**Forkunnskapskrav:** Ingen.

**Læringsmål:** Studentene skal få en dypere innsikt i miljøøkonomiske problemer, og kunnskap om modeller for bruk og forvaltning av fornybare (eksempelvis fisk) og ikke-fornybare naturressurser (eksempelvis olje).

**Faglig innhold:** Første del av kurset tar opp teorien omkring eksterne virkninger, institusjoner og miljøproblemer. Teorier for miljøregulering går gjennom, og modeller for klimaproblemet og internasjonale miljøproblemer studeres. I naturressursdelen av kurset analyseres modeller for optimal forvaltning av fiske- skog- og viltressurser, dessuten ikke-fornybare ressurser som olje. Disse problemene er hovedsakelig dynamiske og kapitalteoretiske, og hovedprinsippene i optimal kontrollteori og dynamisk programmering går gjennom.

**Kursmaterieill:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning per uke. En obligatorisk semesteroppgave. Emnet undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering. Emnet er et valgfritt masteremne, og undervises ikke hvert semester.

Sjekk [www.ntnu.no/econ/studentinformasjon](http://www.ntnu.no/econ/studentinformasjon).

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	6 Timer		

### **SØK3525 Internasjonal økonomi**

#### **International Economics**

**Undervisning:** Både høst og vår: 15.0 SP

**Undervisningsspråk:** Engelsk, norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SØK8625: 10.0 SP, SØK3509: 15.0 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** En godkjent semesteroppgave.

**Anbefalte forkunnskaper:** De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.

**Forkunnskapskrav:** Ingen.

**Læringsmål:** Studentene skal kjenne sentrale bidrag innenfor ulike retninger av internasjonal økonomi. De skal være i stand til å se sammenhengen mellom utviklingstrekk i verdensøkonomien og de implikasjoner dette kan få for Norge, samt kunne analysere fordeler og ulemper med ulike typer handelspolitikk.

**Faglig innhold:** Emnet gir en videregående analyse av handelsteoretiske spørsmål og berører økonomiske utfordringer og muligheter for en liten åpen økonomi. Nye emner innenfor internasjonal handel så vel som økonomisk geografi står sentralt.

**Kursmaterieill:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning per uke. En obligatorisk semesteroppgave. Emnet undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering. Emnet er et valgfritt masteremne, og undervises ikke hvert semester.

Sjekk [www.ntnu.no/econ/studentinformasjon](http://www.ntnu.no/econ/studentinformasjon).

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	6 Timer		

### **SØK3526 Næringsøkonomi**

#### **Industrial Economics**

**Undervisning:** Både høst og vår: 15.0 SP

**Undervisningsspråk:** Engelsk, norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SØK8626: 10.0 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** En godkjent semesteroppgave.

**Anbefalte forkunnskaper:** De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.

**Forkunnskapskrav:** Ingen.

**Læringsmål:** Emnet skal gi studentene innsikt i bedriftsstrategier, interaksjoner i markeder og konkurransepolitikk, herunder forholdet mellom bedriftsøkonomisk og samfunnsøkonomisk optimal tilpasning.

**Faglig innhold:** De fleste markeder er karakterisert ved mangelfull konkurranse. I markeder med få bedrifter er det grunnlag for strategisk interaksjon mellom bedriftene. Irreversible investeringer gir mindre grad av konkurranse på kort sikt enn på lang sikt. Kurset inkluderer ulike teoretiske modeller og empiriske analyser for markeder med imperfekt konkurranse. Hvilke implikasjoner modellene har blant annet for hvordan konkurransepolitikken kan sikre samfunnsøkonomisk effektivitet diskuteres.

**Kursmaterieill:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning per uke. En obligatorisk semesteroppgave. Emnet undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering. Emnet er et valgfritt masteremne, og undervises ikke hvert semester.

Sjekk [www.ntnu.no/econ/studentinformasjon](http://www.ntnu.no/econ/studentinformasjon).

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	6 Timer		

### **SØK3527 Fiskal føderalisme - kommunaløkonomi**

#### **Fiscal Federalism - Local Public Finance**

**Undervisning:** Både høst og vår: 15.0 SP

**Undervisningspråk:** Engelsk, norsk

**Studiepoengreduksjoner:** SØK8627: 10.0 SP, SØK3501: 15.0 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** En godkjent semesteroppgave.

**Anbefalte forkunnskaper:** De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.

**Forkunnskapskrav:** Ingen.

**Læringsmål:** Studentene skal gis kunnskaper om hvordan kommunesektoren organiseres og finansieres for å drive velferdstjenester og lokale kollektive oppgaver, herunder også forståelse av statens styringsopplegg for kommunene.

**Faglig innhold:** Kommunene driver mesteparten av tjenestetilbudet i velferdsstaten. Fiskal føderalisme behandler styringsrelasjoner mellom ulike nivåer innen offentlig sektor, spesielt stat-kommune-forholdet. Ulike land velger ulik grad av sentralisering og desentralisering innen offentlig sektor, både når de gjelder ansvar for offentlige oppgaver og finansiering. Sentrale tema er utforming av overføringssystem, regulering av lokal beskatning, kommunestruktur og funksjonsfordeling. Kurser behandler ulike emner for forståelsen av kommunal økonomi.

**Kursmaterieill:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning per uke. En obligatorisk semesteroppgave. Emnet undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering. Emnet er et valgfritt masteremne, og undervises ikke hvert semester.

Sjekk [www.ntnu.no/econ/studentinformasjon](http://www.ntnu.no/econ/studentinformasjon).

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	6 Timer		

### **FIN3005 Makrofinans**

#### **Asset Pricing**

**Undervisning:** Høst: 7.5 SP

**Undervisningspråk:** Engelsk, norsk

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** En godkjent semesteroppgave

**Anbefalte forkunnskaper:** De obligatoriske emnene på masterstudiet i finansiell økonomi

**Forkunnskapskrav:** Ingen

**Læringsmål:** Målet er å gi studentene kunnskap om hvordan finansmarkedene relaterer seg til økonomien for øvrig, og om hvilke styrker og svakheter de sentrale modellene innenfor området har.

**Faglig innhold:** Kurset gir en innføring i grunnleggende generelle likevektsmodeller for finansmarkedene. Slike modeller forsøker å forklare priser på ulike typer finansiell aktiva relatert til fundamentale makroøkonomiske variable (som konsum og produksjon). De gir oss et verktøy for å forstå hvordan finansmarkedene reagerer på endringer i relevante makrovariable. Kurset tar også opp empiriske resultater, stiliserte fakta og "gåter" som er avdekket i data. Videre behandles nyere teorier som er utviklet med bakgrunn i slike fakta. Siste del av kurset behandler porteføljevalg for langsiktige investorer.

**Kursmateriell:** Oppgis ved semesterstart

**Læringsformer og aktiviteter:** 2 timer forelesning per uke. En obligatorisk semesteroppgave. Emnet undervises på engelsk ved behov og etter instituttets vurdering.

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	4 Timer		

## FIN3006 Anvendt tidsserieøkonometri

### Applied Time Series Econometrics

**Undervisning:** Høst: 15.0 SP

**Undervisningspråk:** Engelsk

**Studiepoengreduksjoner:** FIN3003: 7.5 SP, FIN3004: 7.5 SP

**Karakter:** Bokstavkarakterer

**Obl. aktiviteter:** To godkjente semesteroppgaver

**Anbefalte forkunnskaper:** De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.

**Forkunnskapskrav:** Ingen.

**Læringsmål:** Studentene skal kunne anvende sentrale økonometriske metoder i behandling av tidsserier. Videre skal studentene ha god kjennskap til økonometriske metoder for analyse av finansielle og makroøkonomiske problemstillinger inklusive behandling av multivariate og ikke-lineære modeller. Studentene skal kunne anvende metodene selvstendig på konkrete problemstillinger.

**Faglig innhold:** Emnet behandler økonometriske metoder for analyse av tidsserier med særlig fokus på anvendelser innen finans og makroøkonomi. Innenfor emnet behandles strategier for empirisk modellering av dynamiske modeller. Det legges vekt på metoder for modellering av ikke-stasjonære variable. Videre gis en innføring i metoder for å studere ikke-lineære modeller og regimeskift, bruk av paneldata samt modellering av volatilitet i finansielle variable. Det gis eksempler på konkrete anvendelser både innenfor empirisk makroøkonomi og finans.

**Kursmateriell:** Oppgis ved semesterstart.

**Læringsformer og aktiviteter:** 4 timer forelesning per uke. To obligatoriske semesteroppgaver. Emnet undervises på engelsk dersom det er engelskspråklige studenter med anbefalte forkunnskapskrav.

**Vurderingsform:** Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	6 Timer		

**SØK3900 Masteroppgave i samfunnsøkonomi****Master Thesis in Economics****Undervisning:** Både høst og vår: 30.0 SP**Undervisningspråk:** Norsk**Studiepoengreduksjoner:** SVSØ390: 30.0 SP**Karakter:** Bokstavkarakterer**Obl. aktiviteter:** Individuell veiledning**Forkunnskapskrav:** Emnet er reservert for studenter som er tatt opp på masterstudiet i samfunnsøkonomi.**Læringsmål:** Hensikten med masteroppgaven er at studenten skal få øvelse i å arbeide selvstendig med en problemstilling innen samfunnsøkonomi. Arbeider av rent beskrivende art godkjennes ikke. Oppgaven må inneholde økonomiske resonneringer. Det er utarbeidet egne retningslinjer for masteroppgaven. Disse fås ved henvendelse til instituttet**Faglig innhold:** Tema for masteroppgaven kan velges innenfor hele området av samfunnsøkonomiske emner. Opplegget for masteroppgaven skal godkjennes av Institutt for samfunnsøkonomi, som også oppnevner veileder for hver student.**Læringsformer og aktiviteter:** Veiledning er en vesentlig komponent i arbeidet med masteroppgaven. Den sikrer at studenten tilføres de nødvendige kunnskaper og innebærer en nødvendig kontroll ved innsamling og behandling av data. Veiledning er derfor obligatorisk del av studiet for de studenter som ønsker å levere en masteroppgave. Det er naturlig at arbeidet med masteroppgaven starter etter at de obligatoriske emnene er avlagt. Arbeidet strekkes over to semester samtidig som studenten følger undervisningen i de valgfrie emnene, eller over ett semester etter at de valgfrie emnene er avlagt. Masteroppgaven forutsettes å ha et omfang tilsvarende ett semesters arbeidsinnsats. Veiledning gis på engelsk ved behov. SØK3900 er normalt siste eksamen på masterstudiet i samfunnsøkonomi og studentene melder seg til eksamen på eget skjema som fås ved instituttet, studentekspedisjonen og eksamenskontoret. Sammen med oppmeldingen leveres fem eksemplarer av masteroppgaven. Det skal totalt trykkes seks eksemplarer av oppgaven, hvorav én beholdes av studenten. Masteroppgaven må leveres innen følgende frister: 1. mars, 1. juni, 1. september og 1. desember. Vurderingsform: Masteroppgaven og en muntlig prøve. Den muntlige prøven brukes til å justere karakteren på masteroppgaven.**Vurderingsform:** Avhandling

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Avhandling			

**EMNEOVERLAPP**

Emnekode	Emnekode	Studiepoeng
SØK3002	SØK3005	7,5
SØK3501	SØK3527	15
SØK3502	SØK3523	15
SØK3503	SØK3522	15
SØK3504	SØK3517	15
SØK3505	SØK3515	7,5
SØK3506	FIN3003	7,5
SØK3507	SØK3515	7,5
SØK3509	SØK3525	15
SØK3510	SØK3520	15
SØK3511	SØK3521	15
SØK3512	SØK3524	15

<b>Emnekode</b>	<b>Emnekode</b>	<b>Studiepoeng</b>
FIN3001	FIN3005	7,5
FIN3002	FIN3004	7,5
FIN3003	FIN3006	7,5
FIN3004	FIN3006	7,5