STUDIEPLAN FOR PhD-PROGRAMMET I SAMFUNNSØKONOMI

Studieplanen er hjemlet i Forskrift for graden philosophiae doctor (PhD) ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU), vedtatt i styret ved NTNU 22.05.03. PhD-studieplanen i samfunnsøkonomi ble godkjent av Fakultetsstyret ved Fakultet for samfunnsvitenskap og teknologiledelse 16.12.03.

PhD-forskriften samt fakultetsinterne prosedyrer og administrative retningslinjer som er felles for fakultetets studieprogram er lagt ut på fakultetets forskningssider http://www.svt.ntnu.no/adm/forskning/

BESKRIVELSE AV PhD-PROGRAMMET (jfr. § 2 i PhD-forskriften)
PhD-programmet i samfunnsøkonomi er normert til 180 studiepoeng (3 år). Det endelige opplegget for PhD-utdanningen utformes i samråd mellom kandidat, veileder og instituttet avhengig av fagområde for avhandlingen og kandidatens individuelle behov og ønsker.

Læringsmål for PhD-programmet i samfunnsøkonomi
PhD-utdanningen i samfunnsøkonomi skal sette kandidaten i stand til å gjennomføre forsknings- og utredningsoppgaver på et høyt faglig nivå. Opplegget for PhD-utdanningen i samfunnsøkonomi er i hovedsak likt ved de fire universitetene i Norge og Norges Handelshøyskole i Bergen.

OPPTAK (jfr. § 5 i PhD-forskriften)
Hovedkravet er at man skal ha avlagt cand.polit./mastergrad i samfunnsøkonomi. Det kan også gis opptak ved at man dokumenterer tilsvarende kompetanse på annen måte. Det kreves en gjennomsnittskarakter av cand.polit./masterstudiet eller tilsvarende utdanning som er lik B eller bedre. Søkere med svakere bakgrunn kan tas opp dersom det legges frem dokumentasjon som sannsynliggjør at kandidaten vil være egnet til en PhD-utdanning.

I særskilte tilfeller kan søkere med annen bakgrunn enn mastergrad eller tilsvarende i samfunns-økonomi bli tatt opp. Søkerne kan da pålegges å ta særskilte kurs/kvalifiseringsemner som vilkår for opptak.

Krav til søknaden
Søknaden skal skrives på eget skjema som kan hentes på http://www.svt.ntnu.no/adm/forskning/ eller fås ved henvendelse til SVT-fakultetet. Krav til søknaden er beskrevet i forskrift for PhD ved NTNU http://www.svt.ntnu.no/adm/forskning/. PhD-planen, herunder prosjektbeskrivelsen, i søknaden skal skrives i samråd med hovedveileder og søkeren må derfor kontakte en av instituttets kvalifiserte personer ved utarbeidelse av søknaden.

Behandling av søknader
Fakultetet behandler søknader om opptak etter innstilling fra instituttet/programkomité. Prosedyrer for opptak og oppfølging av ufullstendige søknader (for eksempel søknader med skisse til prosjektbeskrivelse) er beskrevet på fakultetets hjemmeside http://www.svt.ntnu.no/adm/forskning/

Avgjørelse om opptak
Avgjørelse om opptak baseres på en samlet vurdering av søknaden. Opptaket formaliseres i form av skriftlig avtale for PhD-utdanningen, jf § 6 i PhD-forskriften.

PROSJEKTBESKRIVELSE (jfr. § 5.2 i PhD-forskriften)
Prosjektbeskrivelsen skal gjøre rede for tema, problemstillinger samt valg av teori og metode. Omfanget av prosjektbeskrivelsen skal normalt være på 5-10 sider.

FINANSIERINGSPLAN (jfr. § 5.2 i PhD-forskriften)
For søkere som ikke er fullfinansiert gjennom stipendordninger, kreves det at 50 % av arbeidstiden under doktorgradsstudiet kan benyttes til forskerutdanning, og at minimum ett år kan avsettes til fulltidsstudier.

VEILEDNING (jfr. §§ 5.2 og 8 i PhD-forskriften)
Arbeidet med doktorgradsavhandlingen er aktiv forskning under veiledning. Veileders totale tidsbruk til doktorgradskandidaten er stipulert til 210 timeverk for perioden. Dette tilsvarer ca. 70 timeverk pr. år i 3 år. I tillegg til kontakttiden mellom kandidat og veileder inkluderer dette forberedelser, gjennomlesning, etterarbeid osv. Dersom biveileder er oppnevnt, må antall timeverk fordeles mellom hoved- og biveileder.

Prosedyre for oppnevning og skifte av veileder (e) er beskrevet på
http://www.svt.ntnu.no/adm/forskning/

RESIDENSPLIKT (jfr. §§ 5.2 og 7.2 i PhD-forskriften)
Plan for oppfylling av residensplikt skal føres opp i søknaden og i avtale om veiledning. Instituttet kan i visse tilfeller gi dispensasjon fra deler av kravet om residensplikt.

FAGLIG FORMIDLING (jfr. §§ 2, 4 og 5.2 i PhD-forskriften)
Deltakelse på forskningsseminar og faglig formidling

PhD-kandidaten skal minst tre ganger i løpet av PhD-programmet presentere et arbeid innenfor et tema knyttet til sin avhandling ved forskningsseminaret ved Institutt for samfunnsøkonomi, andre universitet eller nasjonale/internasjonale forskningskonferanser. Minst en av presentasjonene skal være ved Institutt for samfunnsøkonomi.

Krav til øvelse i faglig formidling skal skje enten ved

a) en forelesnings- eller seminarrekke tilsvarende 1 uketime i ett semester, eller

b) et populærvitenskapelig arbeid.

Arbeidsinnsatsen for a) og b) skal være tilnærmet lik. Hovedveileder (evt. biveileder) har ansvar for veiledning i forbindelse med formidling.

RAPPORTERING (jfr. § 9 i PhD-forskriften)
Kandidat og veileder skal årlig levere separate fremdriftsrapporter i henhold til PhD-planen. Prosedyre for innlevering og behandling av kandidat- og veilederrapport finnes på fakultetets hjemmesider http://www.svt.ntnu.no/adm/forskning/

OPPLÆRINGSDELEN (jfr. § 7.3 i PhD-forskriften)

Læringsmål for opplæringsdelen
Formålet med opplæringsdelen er å gi innsikt i teorier og metoder som er til hjelp i arbeidet med avhandlingen, samt å bidra til den generelle opplæring som er nødvendig for kandidatens senere virke som forsker i samfunnsøkonomi.

Omfanget av opplæringsdelen skal svare til ett års fulltids studium, 60 studiepoeng.

Oppbygging og gjennomføring
Kandidaten skal i søknaden i sette opp plan for gjennomføring av opplæringsdelen i samråd med veileder(e). Det anbefales å fullføre opplæringen tidlig i studiet. Kandidaten skal selv melde seg til vurdering i emner innen oppsatte frister. Eksterne kurs/emner som skal inngå i opplæringen må godkjennes av instituttet. For prosedyrer for oppmelding til emner og godkjenning av eksterne kurs/emner se http://www.svt.ntnu.no/adm/forskning/

Opplæringsdelen omfatter obligatoriske og valgfrie emner.

A. Obligatoriske emner

a) Kurs i vitenskapsteori ved Institutt for sosiologi og statsvitenskap, NTNU, er obligatorisk. Det vises til Institutt for sosiologi og statsvitenskap sin beskrivelse av dette kurset.

b) Dersom kandidaten ikke har bakgrunn i økonometriske metoder som minst svarer til kurset SØK 3505 / 8505 Økonometri II og SØK 3506 / 8506 Tidsserieøkonometri eller SØK 3507 / 8507 Mikro- og paneldataøkonometri skal kandidaten gjennomføre dette eller tilsvarende kurs.

B. Valgfrie emner

Kursdelen kan settes sammen av følgende kurs:

1) Inntil 30 studiepoeng fra emneporteføljen; SØK 8501, SØK 8502, SØK 8503, SØK 8504, SØK 8508, SØK 8509, SØK 8510, SØK 8511 og SØK 8512.

2) *PhD-kurs/forskerkurs* arrangert av Institutt for samfunnsøkonomi. Disse kursene avsluttes normalt med skriftlig eller muntlig eksamen, evt. hjemmeeksamen. Kurstilbudet vil avhenge av ressurssituasjonen ved instituttet.

3) *Kurs i samfunnsøkonomi ved andre læresteder* i Norge eller utlandet på tilfredsstillende faglig nivå. Det vises til prosedyrer og fakultetets øvrige informasjon angående innpassing av slike kurs.

4) *Nasjonale og nordiske forskerkurs* i samfunnsøkonomi.

5) *Selvstudium,* oppad begrenset til 10 studiepoeng. Det vises til prosedyrer og fakultetets øvrige informasjon angående selvstudium.

Veiledende kriterier for tildeling av studiepoeng

Kriteriene kan fravikes ved vurdering av hvert enkelt kurs. Dersom et kurs overlapper med opptaksgrunnlaget til PhD-studiet, vil dette føre til at kurset gir færre, evt. ingen studiepoeng. Med eksamen menes i det følgende skriftlig, muntlig eller hjemmeeksamen.

1) *PhD-kurs*

5 studiepoeng pr. uketime dersom kurset går over et semester.

2) *Forskerkurs*

(To ukers varighet - ca. 14 timer undervisning + forberedelsesperiode)

7,5 studiepoeng dersom kurset er uten eksamen.

10 studiepoeng dersom kurset er med eksamen.

4) *Kurs ved andre institusjoner*

For å få godkjent kurs fra andre institusjoner må søknad som dokumenterer kursets omfang (undervisning, pensumliste) og bestått eksamen sendes instituttet, som godkjenner kurset etter anbefaling fra veileder. Studiepoeng fastsettes ved individuell vurdering av hvert enkelt kurs ut fra vanskelighetsgrad, omfang og anslått arbeidsbelastning. For godkjenning kreves at nivået på kurset tilsvarer nivået på tilsvarende kurs som tilbys av Institutt for samfunnsøkonomi, samt at eksamen er avlagt med karakter A eller B (laud). Dersom kurset er uten eksamen, skal deltakelse bekreftes av faglærer e.l. fakultetet kan da bestemme at studenten avlegger særskilt prøve i kurset. Prøven vurderes så ut fra sammenligning med de ovenstående kriterier.

5) *Selvstudium*

Etter individuell vurdering.

EMNEBESKRIVELSER SAMFUNNSØKONOMI

SØK8501*	**Kommunal økonomi (Local Public Finance)**
Studiepoeng:	15
Adgangsbegrensning:	Nei
Undervisningssemester:	1 semester. Det gis bare undervisning dersom et tilstrekkelig antall studenter er påmeldt og dersom instituttet har undervisningskapasitet.
Læringsformer og	4 t. forelesning.

SØK8501*	**Kommunal økonomi (Local Public Finance)**
aktiviteter	
Anbefalte forkunnskaper:	De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.
Forkunnskapskrav:	Ingen
Obligatorisk aktivitet:	En godkjent semesteroppgave.
Frister:	Innlevering av semesteroppgave: 1. november i høstsemesteret og 15. april i vårsemesteret.
Vurderingsform:	6 t. skriftlig prøve.

Læringsmål
Studentene skal kjenne begrunnelser for offentlig sektor generelt, og kommunesektoren spesielt. Studentene skal kjenne teoretiske modeller for offentlig og kommunal atferd og empiriske analyser av offentlig og kommunal atferd.

Faglig innhold
Emnet behandler offentlig sektor med særlig vekt på kommunesektoren. Emnet konsentrerer seg om den teoretiske begrunnelsen for offentlig sektor, teoretiske modeller for offentlig og kommunal adferd, og empiriske analyser av offentlig og kommunal virksomhet. Emnet representerer en utvidelse av obligatorisk pensum i offentlig økonomikk.

SØK8502*	**Makroøkonomisk analyse av utviklingsland (Development Economics)**
Studiepoeng:	15
Adgangsbegrensning:	Nei
Undervisningssemester:	1 semester. Det gis bare undervisning dersom et tilstrekkelig antall studenter er påmeldt og dersom instituttet har undervisningskapasitet.
Læringsformer og aktiviteter	4 t. forelesning.
Anbefalte forkunnskaper:	De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.
Forkunnskapskrav:	Ingen
Obligatorisk aktivitet:	En godkjent semesteroppgave.
Frister:	Innlevering av semesteroppgave: 1. november i høstsemesteret og 15. april i vårsemesteret.
Vurderingsform:	6 t. skriftlig prøve.

Læringsmål
Studentene skal kjenne ulike teorier om økonomisk underutvikling, kunne drøfte samspillet mellom den tradisjonelle jordbrukssektoren og den moderne sektor, og kunne analysere utfordringene for makroøkonomisk stabilisering i u-land.

Faglig innhold
Emnet legger vekt på de indre forhold i u-land ved å drøfte strukturelle og institusjonelle hindringer for utvikling, og makroøkonomiske problemer på kort og mellomlang sikt. Emnet består av tre deler. Del 1 gir en generell innføring i hovedtrekk ved forskjellige underutviklede økonomier og ulike teorier om økonomisk underutvikling. Del 2 drøfter samspillet mellom den tradisjonelle jordbrukssektoren og den såkalte moderne sektor, spesielt industrisektoren, i forskjellige u-land. Del 3 drøfter makroøkonomisk stabiliseringspolitikk i

u-land på kort og mellomlang sikt.

SØK8503*	**Arbeidsmarkedsøkonomi - makro (Labour Economics – Macro)**
Studiepoeng:	15
Adgangsbegrensning:	Nei
Undervisningssemester:	1 semester. Det gis bare undervisning dersom et tilstrekkelig antall studenter er påmeldt og dersom instituttet har undervisningskapasitet.
Læringsformer og aktiviteter	4 t. forelesning.
Anbefalte forkunnskaper:	De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.
Læringsformer og aktiviteter	4 t. forelesning.
Forkunnskapskrav:	Ingen
Obligatorisk aktivitet:	En godkjent semesteroppgave.
Frister:	Innlevering av semesteroppgave: 1. november i høstsemesteret og 15. april i vårsemesteret.
Vurderingsform:	6 t. skriftlig prøve.

Læringsmål
Studentene skal kunne anvende teori om arbeidsmarkedet til å analysere ulike typer lønnsfastsetting. Studentene skal kunne identifisere makroøkonomiske implikasjoner av ulike typer lønnsfastsetting, og kunne diskutere implikasjoner for økonomisk politikk.

Faglig innhold
Emnet knyttes særlig til behandlingen av arbeidsmarkedet i SØK3003. Innenfor emnet behandles teorier for lønnsforhandlinger, effektivitetslønn og insider-outsiderteorier. Det legges vekt på makroøkonomiske implikasjoner, spesielt hvordan slike teorier kan forklare arbeidsledighet og lønnsstivhet. Implikasjoner for økonomisk politikk og resultater fra anvendte analyser diskuteres. En del av emnet behandler spesielt problemstillinger relevant for små åpne økonomier.

SØK8504*	**Åpen økonomi - makro (Open Economy - Macro)**
Studiepoeng:	15
Adgangsbegrensning:	Nei
Undervisningssemester:	1 semester (høst).
Læringsformer og aktiviteter	4 t. forelesning.
Anbefalte forkunnskaper:	De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.
Forkunnskapskrav:	Ingen
Obligatorisk aktivitet:	En godkjent semesteroppgave.
Frister:	Innlevering av semesteroppgave: 1. november I høstsemesteret og 15. april i vårsemesteret.
Vurderingsform:	6 t. skriftlig prøve.

Læringsmål
Studentene skal kunne analysere problemstillinger i internasjonal økonomi som er særlig relevant for Norge, som internasjonale kapitalbevegelser, valutakursbestemmelse og valutatilpasningsproblemer. I tillegg må studentene beherske makroøkonomiske modeller med

økonomisk integrasjon.

Faglig innhold
Emnet skal gi innsikt i sentrale problemstillinger og mekanismer i internasjonal økonomi som er relevant for Norge. De legges særlig vekt på monetære forhold som internasjonale kapitalbevegelser, valutakursbestemmelse og valutatilpasningsproblemer. Videre behandles makroøkonomiske problemstillinger knyttet til økonomisk integrasjon. Spesielt gis en analyse av EMS.

SØK8505*	**Økonometri II (Econometrics II)**
Studiepoeng:	7,5
Adgangsbegrensning:	Nei
Undervisningssemester:	1 semester. Det gis bare undervisning dersom et tilstrekkelig antall studenter er påmeldt og dersom instituttet har undervisningskapasitet.
Læringsformer og aktiviteter	2 t. forelesning.
Anbefalte forkunnskaper:	De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.
Forkunnskapskrav:	Ingen
Obligatorisk aktivitet:	En godkjent semesteroppgave.
Frister:	Innlevering av semesteroppgave: 1. november i høstsemesteret og 15. april i vårsemesteret.
Vurderingsform:	4 t. skriftlig prøve.

Læringsmål
Studentene skal ha ferdigheter i økonometrisk analyse som beskrevet i læringsmålene for SØK3001. I tillegg må studentene ha kjennskap til generalisert minste kvadraters metode, problemer som skyldes ufullstendige målinger av økonomiske variable, identifikasjon og estimering av simultane modeller. Studentene må være i stand til å anvende kunnskapen i enkle, økonometriske analyser.

Faglig innhold
Dette valgemnet i økonometri bygger på, utdyper og viderefører emner behandlet på SØK3001. Dette gjelder empirisk spesifikasjon av økonometriske modeller samt grunnleggende teori for estimering og hypotesetesting. Emnet behandler utvalgte anvendelser av generalisert minste kvadraters metode, problemer som skyldes ufullstendige målinger av de økonomiske variable, identifikasjon og estimering av simultane modeller.

SØK8506*	**Tidsserieøkonometri (Econometrics of Time Series)**
Studiepoeng:	7,5
Adgangsbegrensning:	Nei
Undervisningssemester:	1 semester. Det gis bare undervisning dersom et tilstrekkelig antall studenter er påmeldt og dersom instituttet har undervisningskapasitet.
Læringsformer og aktiviteter	2 t. forelesning.
Anbefalte forkunnskaper:	De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.
Forkunnskapskrav:	Ingen
Obligatorisk aktivitet:	En godkjent semesteroppgave.

SØK8506*	**Tidsserieøkonometri (Econometrics of Time Series)**
Frister:	Innlevering av semesteroppgave: 1. november i høstsemesteret og 15. april i vårsemesteret.
Vurderingsform:	4 t. skriftlig prøve.

Læringsmål
Studentene skal ha ferdigheter i økonometrisk analyse som beskrevet i læringsmålene for SØK3001 og SØK3505/8505. I tillegg skal studentene ha kjennskap til økonometriske metoder for analyser av tidsseriedata og dynamisk estimering, og hvordan en gjennomfører testing i modeller med stasjonære og ikke-stasjonære variable. Studentene skal kunne anvende kunnskapen i enkle, økonometriske analyser.

Faglig innhold
Emnet bygger på SØK3001 og SØK3505/8505. Eksamen i SØK3001 anbefales avlagt på forhånd. Eksamen i SØK3505/8505 anbefales tatt i samme semester som SØK3506/8506. Emnet gir en videreføring av økonometriske metoder for analyser basert på tidsseriedata og behandler dynamisk modellering både av enkeltrelasjoner og systemer. I emnet behandles estimering av og empirisk testing i økonometriske modeller med stasjonære og ikke stasjonære variable.

SØK8507*	**Mikro- og paneldataøkonometri (Microeconometrics and Analysis of Panel Data)**
Studiepoeng:	7,5
Adgangsbegrensning:	Nei
Undervisningssemester:	1 semester. Det gis bare undervisning dersom et tilstrekkelig antall studenter er påmeldt og dersom instituttet har undervisningskapasitet.
Læringsformer og aktiviteter	2 t. forelesning.
Anbefalte forkunnskaper:	De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.
Forkunnskapskrav:	Ingen
Obligatorisk aktivitet:	En godkjent semesteroppgave.
Frister:	Innlevering av semesteroppgave: 1. november i høstsemesteret og 15. april i vårsemesteret.
Vurderingsform:	4 t. skriftlig prøve.

Læringsmål
Studentene skal ha ferdigheter i økonometrisk analyse som beskrevet i læringsmålene for SØK3001 og SØK3505/8505. I tillegg skal studentene ha kjennskap til økonometriske metoder for analyse av mikrodata, og behandling av diskrete valg og seleksjonsproblemer. Studentene skal også ha kjennskap til metoder for analyser av paneldata. Studentene skal kunne anvende kunnskapen i enkle, økonometriske analyser.

Faglig innhold
Emnet bygger på SØK3001 og SØK3505/8505. Eksamen i SØK3001 anbefales avlagt på forhånd. Eksamen i SØK3505/8505 anbefales tatt i samme semester som SØK3507/8507. Emnet gir en videreføring i metoder for analyse basert på mikrodata og behandler estimering av modeller for diskrete valg og seleksjonsproblemer. Videre gis en innføring i metoder for analyse av kombinerte tidsrekke og tverrsnittsdata (paneldata).

SØK8508*	**Informasjonsproblemer og økonomisk styring (Information Problems and Economic Management)**
Studiepoeng:	15
Adgangsbegrensning:	Nei
Undervisningssemester:	1 semester. Det gis bare undervisning dersom et tilstrekkelig antall studenter er påmeldt og dersom instituttet har undervisningskapasitet.
Læringsformer og aktiviteter	4 t. forelesning.
Anbefalte forkunnskaper:	De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.
Forkunnskapskrav:	Ingen
Obligatorisk aktivitet:	En godkjent semesteroppgave.
Frister:	Innlevering av semesteroppgave: 1. november i høstsemesteret og 15. april i vårsemesteret.
Vurderingsform:	6 t. skriftlig prøve.

Læringsmål
Studentene skal ha kunnskap om de sentrale elementene i informasjonsøkonomi, og kunne anvende informasjonsøkonomiske modeller til å analysere en rekke problemer, spesielt prinsipper for utformingen av belønningssystemer i organisasjoner.

Faglig innhold
Emnet gir en grunnleggende innføring i informasjonsøkonomi med vekt på to typer asymmetrisk informasjon: skjulte handlinger og skjult informasjon. Teorien anvendes til å studere prinsipper for utforming av belønningssystemer i organisasjoner.

SØK8509*	**Internasjonal handel og økonomisk geografi (International Trade and Economic Geography)**
Studiepoeng:	15
Adgangsbegrensning:	Nei
Undervisningssemester:	1 semester. Det gis bare undervisning dersom et tilstrekkelig antall studenter er påmeldt og dersom instituttet har undervisningskapasitet.
Læringsformer og aktiviteter	4 t. forelesning.
Anbefalte forkunnskaper:	De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.
Forkunnskapskrav:	Ingen
Obligatorisk aktivitet:	En godkjent semesteroppgave.
Frister:	Innlevering av semesteroppgave: 1. november i høstsemesteret og 15. april i vårsemesteret.
Vurderingsform:	6 t. skriftlig prøve.

Læringsmål
Studentene skal ha en dypere forståelse av handelsteori og handelspolitiske virkemidler, og forstå hvordan handel påvirker kunnskapsutvikling og økonomisk vekst. Spesielt må studentene ha innsikt i rikdommens paradoks. Studentene må også ha kjennskap til hovedelementer i økonomisk geografi.

Faglig innhold
Emnet gir en videregående analyse av handelsteoretiske spørsmål. Emnet gir en innføring i økonomisk geografi. Sentralt i emnet er drøfting av handelspolitiske virkemidler, handelsteori når det er stordriftsfordeler i produksjonen, hvordan handel påvirker kunnskapsutvikling og økonomisk vekst, rikdommens paradoks; hvorfor så mange land som eksporterer mye naturressurser har en så svak økonomisk utvikling, ulike effekter som påvirker geografisk lokalisering av produksjon mellom land og regioner, samt virkninger av økonomisk globalisering.

SØK8510*	**Politisk økonomi (Political Economy)**
Studiepoeng:	15
Adgangsbegrensning:	Nei
Undervisningssemester:	1 semester. Det gis bare undervisning dersom et tilstrekkelig antall studenter er påmeldt og dersom instituttet har undervisningskapasitet.
Læringsformer og aktiviteter:	4 t. forelesning.
Anbefalte forkunnskaper:	De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.
Forkunnskapskrav:	Ingen
Obligatorisk aktivitet:	En godkjent semesteroppgave.
Frister:	Innlevering av semesteroppgave: 1. november i høstsemesteret og 15. april i vårsemesteret.
Vurderingsform:	6 t. skriftlig prøve.

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.

SØK8511*	**Utdanning og arbeidsmarked (Education and Labour) Markets)**
Studiepoeng:	15
Adgangsbegrensning:	Nei
Undervisningssemester:	1 semester. Det gis bare undervisning dersom et tilstrekkelig antall studenter er påmeldt og dersom instituttet har undervisningskapasitet.
Læringsformer og aktiviteter	4 t. forelesning.
Anbefalte forkunnskaper:	De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.
Forkunnskapskrav:	Ingen
Obligatorisk aktivitet:	En godkjent semesteroppgave.

SØK8511*	**Utdanning og arbeidsmarked (Education and Labour) Markets)**
Frister:	Innlevering av semesteroppgave: 1. november i høstsemesteret og 15. april i vårsemesteret.
Vurderingsform:	6 t. skriftlig prøve.

Læringsmål
Studentene skal ha dypere kunnskap om hvordan oppbyggingen av humankapital avhenger av utformingen av utdanningssystemet, og om samspillet mellom utdanning, arbeidstilbud og avlønning.
Faglig innhold
Emnet tar for seg betydningen av utformingen av utdanningssystemet for kvaliteten og fordelingen av humankapital. Emnet studerer også arbeidsmarkedets funksjonsmåte med grunnlag i mikroøkonomisk teori. I tilknytning til en videregående behandling av tilbud og etterspørsel i arbeidsmarkedet legges det særlig vekt på å forstå samspillet mellom utdanning, arbeidstilbud og avlønning.

SØK8512*	**Videregående miljø- og ressursøkonomi (Advanced Environmental and Resource Economics)**
Studiepoeng:	15
Adgangsbegrensning:	Nei
Undervisningssemester:	1 semester. Det gis bare undervisning dersom et tilstrekkelig antall studenter er påmeldt og dersom instituttet har undervisningskapasitet.
Læringsformer og aktiviteter:	4 t. forelesning.
Anbefalte forkunnskaper:	De obligatoriske emner på masterstudiet i samfunnsøkonomi.
Forkunnskapskrav:	Ingen
Obligatorisk aktivitet:	En godkjent semesteroppgave.
Frister:	Innlevering av semesteroppgave: 1. november i høstsemesteret og 15. april i vårsemesteret.
Vurderingsform:	6 t. skriftlig.

Læringsmål
Studentene skal ha dypere innsikt i modeller for bruk av fornybare og ikke-fornybare ressurser. Spesielt forventes at studentene kan drøfte bærekraftsbegrepet og fordelingsproblemer mellom generasjoner.

Faglig innhold
Kurset gir en innføring i økonomisk utnytting av naturressurser. Hensikten er å gi innsikt i sentrale problemstillinger og mekanismer vedrørende bruk av fornybare og ikke-fornybare ressurser. Bærekraftbegrepet og fordelingsproblemer mellom generasjoner vil stå sentralt.

AVHANDLING (jfr. § 7.4 i PhD-forskriften)
Krav til avhandling og regler for bedømmelse er gitt i forskrift for PhD-graden ved NTNU http://www.svt.ntnu.no/adm/forskning/.

AVSLUTNING

Prosedyrer for innlevering, oppnevning av bedømmelseskomité, komiteens innstilling og behandling av avhandling, omarbeiding for bedømmelse, prøveforelesning og disputas samt

tildeling av PhD-grad beskrives på fakultetets hjemmesider http://www.svt.ntnu.no/adm/forskning/.

Oversikt over emner som skal/kan inngå i opplæringen:

Kode	*Tittel*	Sp	Semester	**Foreleses første gang**
Obligatoriske emner:				
SØK 8505	***Økonometri II***	**7,5**	**V***	**V-04**
SØK 8506	***Tidsserieøkonometri***	**7,5**	*	
eller				
SØK 8507	***Mikro- og paneldataøkonometri***	**7,5**	**V***	**V-04**
SOS 8000	***Vitenskapsteori i samfunnsvitenskap***	**10**	**	**V-04**
Valgfrie emner:				
SØK 8501	***Kommunaløkonomi***	***15***	***V****	***V-04***
SØK 8502	***Makroøkonomisk analyse av utviklingsland***	***15***	*	
SØK 8503	***Arbeidsmarkedsøkonomi – makro***	***15***	*	
SØK 8504	***Åpen økonomi – makro***	***15***	***H***	
SØK 8508	***Informasjonsproblemer og økonomisk styring***	***15***	*	
SØK 8509	***Internasjonal handel og økonomisk geografi***	***15***	***H**	***H-04***
SØK 8510	***Politisk økonomi***	***15***	*	
SØK 8511	***Utdanning og arbeidsmarked***	***15***	***H**	***H-04***
SØK 8512	***Videregående miljø- og ressursøkonomi***	***15***	*	

*Emneporteføljen SØK 8501-8512 undervises bare dersom et tilstrekkelig antall studenter er påmeldt og instituttet har undervisningskapasitet.
**Se studieplan for PhD i sosiologi.

Kurs og emner som eventuelt skal erstatte emnene ovenfor, skal godkjennes av instituttet.

Individuelt lesepensum kan godkjennes som del av opplæringsprogrammet, hvis tilgangen på forskerkurs gjør det vanskelig for kandidaten, innenfor rimelige tidsrammer, å sette sammen et kursprogram som støtter opp om avhandlingsarbeidet. Evaluering skjer ved skriftlige arbeider.