

## INTEGRERT FEMÅRIG MASTER I SAMFUNNSØKONOMI

Vedtatt i Styret 9.11.2004, med endringer vedtatt av Fakultet for samfunnsvitenskap og teknologiledelse senest 20.01.2011.

### INNLEDNING

#### Hva er samfunnsøkonomi?

Samfunnsøkonomi er vitenskapen om samfunnets bruk av knappe ressurser. Faget beskriver på den ene siden hvordan ressursene blir anvendt, og gir samtidig anbefalinger om hvordan ressursanvendelsen bør være. Dette er spørsmål som gjennomsyrrer den løpende samfunnsdebatten, og som faget med bruk av modeller og ulike analyseredskaper prøver å besvare.

Det er krevende å gjøre gode analyser av kompliserte samfunnsspørsmål. Samfunnsøkonomer er opptatt av store spørsmål som for eksempel hvorfor noen land er rike og andre fattige, og hva som skjer med land som får store oljerikdommer. Samfunnsøkonomer er også opptatt av spørsmål om hvordan vi bør organisere økonomien for å oppnå best mulig resultater: Bør vi ha mest mulig frihandel globalt? Bør vi konkurranseutsette offentlige tjenester nasjonalt? Bør vi ha en uavhengig sentralbank? Samfunnsøkonomer arbeider med modeller og metoder som er egnet til å analysere og foreslå løsninger på disse spørsmålene. Modellene er forenklinger av virkeligheten, hvor matematikk som oftest benyttes for å beskrive forholdet mellom ulike faktorer. Empiriske metoder er basert på statistikk.

Det er mulig å studere faget på forskjellige nivå, fra innføringskurs til doktorgrad. Den femårige mastergraden i samfunnsøkonomi er et spesialisert studium, som gir deg bedre faglig fordypning enn en bachelor- og mastergrad i samme fag. Studiet gir mulighet til fordypning i for eksempel internasjonal makroøkonomi, politisk økonomi, markedskonkurranse, finansiell økonomi, offentlig økonomi, miljø- og ressursøkonomi, økonomisk vekst, samt i matematikk og statistiske metoder for økonomiske analyser.

#### Arbeidsmuligheter

Vi finner ofte samfunnsøkonomer nær viktige beslutningstakere i samfunnet. Eksempler er Finansdepartementet, Norges Bank og Statistisk Sentralbyrå, men også store private bedrifter som banker, forsikringsselskaper og industribedrifter viser økende interesse for samfunnsøkonomens kompetanse. Ny teknologi har forbedret bedriftenes muligheter til å behandle store datamengder, og behovet for slike analyser øker når samfunnet endres hurtig. Samfunnsøkonomer har den kompetanse som kreves for å gjennomføre de analyser som det her er snakk om. Dette tilsier at etterspørselen etter samfunnsøkonomer vil øke i tiden fremover.

#### Opptakskrav

Opptak til det femårige masterstudiet i samfunnsøkonomi skjer kun hvert høstsemester og går via Samordna opptak. Det kreves matematikk R1 eller S1+S2 fra videregående skole for å være kvalifisert til dette studiet. Det tas årlig opp 25 studenter.

#### Studieopplegg

Den femårige mastergraden i samfunnsøkonomi er normert til 10 semester, og vil for studenter som tas opp høsten 2011 kunne se ut som vist på figuren nedenfor. De seks første semestrene av studiet er sterkt programmert og består i stor grad av obligatoriske emner i samfunnsøkonomi. I de første semestrene gis en innføring i mikro- og makroøkonomiske problemstillinger, samt grunnleggende trening i å benytte matematiske metoder til økonomiske resonneringer. Videre i 3. og 4. semester er det fokus på anvendelse av grunnleggende teori til å forstå kompliserte økonomiske sammenhenger innen for eksempel internasjonal økonomi, of-

fentlig økonomi, konjunkturer, finansmarkeder og næringsøkonomi. SØK2900 er en bacheloppgave, der statistikk og selvstendige analyser av økonomiske sammenhenger inngår. I 5.-6. semester gis en videreføring på masternivå i mikroøkonomi, makroøkonomi og metode.

### STUDIETS OPPBYGNING

Semester	Emne (7,5 sp)	Emne (7,5 sp)	Emne (7,5 sp)	Emne (7,5 sp)
10. semester V	SØK3950 Masteroppgave og avsluttende muntlig			
9. semester H	30 studiepoeng fra de valgbare SØK3500- og FIN3000-emnene			
8. semester V	30 studiepoeng fra de valgbare SØK3500- og FIN3000-emnene			
7. semester H	30 studiepoeng fra de valgbare SØK3500- og FIN3000-emnene			
6. semester V	SØK3001	SØK3005	EiT	
5. semester H	SØK3003	SØK3004		
4. semester V	SØK2900	SØK2005, SØK2007 Perspektivemne*/Ex.phil		
3. semester H	SØK2006, SØK2008, SØK2009 og SØK2103 Perspektivemne*/Ex.phil			
2. semester V	SØK1011	SØK1012		
1. semester H	SØK1000 (inkludert Ex.fac)	SØK1010		

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

I løpet av 3. og 4. semester gjennomfører studenten Ex.phil, perspektivemne, SØK2900 (vår) og 30 selvvalgte studiepoeng fra SØK2000-serien. Det anbefales at perspektivemne og Ex.phil gjennomføres i 3. semester, fordi tilbudet er best da

Inntil 30 studiepoeng fra andre fag enn samfunnsøkonomi kan godkjennes som valgfrie emner dersom det har relevans for studentens masterstudium i samfunnsøkonomi. Slike kurs skal godkjennes på forhånd.

De valgfrie spesialkursene i 7. - 9. semester bygger på de obligatoriske emnene i 1.-6. semester, og du vil få mulighet til å gå dypere inn i de tema du brenner for. Eksamen i spesialkurs i samfunnsøkonomi på masternivå fra andre universiteter kan godkjennes som valgfrie emner. Godkjennelse forutsetter at kursene har samme omfang og nivå som kursene som tilbys ved Institutt for samfunnsøkonomi. Overlapp med andre kurs gir reduksjon av studiepoeng.

Studiet avsluttes med at studenten skriver en masteroppgave, hvor veiledning er en vesentlig komponent. Det anbefales at tema for masteroppgaven velges med bakgrunn i et eller flere av de valgfrie spesialkursene. Arbeidet med masteroppgaven kan gå over et semester etter at de valgfrie spesialkursene er avlagt, men kan også strekkes over to semestre samtidig som studenten følger undervisningen i valgfrie spesialkurs.

Opplæringen skjer gjennom forelesninger, seminarer, oppgaveinnleveringer og muntlige studentpresentasjoner. Instituttet vil ha fokus på å etablere et godt student- og læringsmiljø, og en intern kullfølelse.

### Ekspertter i team

Ekspertter i team tas som intensiv landsby i dette masterprogrammet

### Deltidsstudium

Studiet kan tas som deltidstudium etter avtale med fakultetet.

## Studier i utlandet

Som student ved NTNU og Institutt for samfunnsøkonomi har du gode muligheter til å ta deler av studiet i utlandet. Emnene du tar i utlandet vil kunne godkjennes som obligatoriske kurs og som valgfrie spesialkurs, og inngå i studiet. Det er viktig at de fagene studenten tar i utlandet er forhåndsgodkjent og passer inn i de øvrige utdanningsplanene til studenten.

## 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

Emne	Tittel	Sp	Under- visning	Adgangs- begrensninger
SØK1000	Innføring i samfunnsøkonomi	15	H	Åpent
SØK1010	Matematikk og mikroøkonomi	15	H	Åpent
SØK1011	Markeder og markedssvikt	15	H	Åpent
SØK1012	Makroøkonomisk analyse	15	V	Åpent
SØK1004	Statistikk for økonomer	7,5	V	Åpent
SØK2001	Offentlig økonomi og økonomisk politikk	15	H	Åpent
SØK2002	Sysselsetting 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
SØK2103	Økonomiske perspektiver på politiske beslutninger	7,5	V	Åpent
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

Emne	Tittel	Sp	Under- visning	Adgangs- begrensninger
FIN3006	Anvendt tidsserieøkonometri	15	H	Åpent
FIN3005	Makrofinans	7,5	H	Åpent
SØK3950	Masteroppgave i samfunnsøkonomi	30	H/V	Studierettskrav
EiT	Eksperter 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 semester på rad. For studenter som er tatt opp på master i samfunnsøkonomi 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 masternivå undervises på engelsk ved behov, og etter instituttets vurdering.

## EMNEBESKRIVELSER

### SØK3950 Masteroppgave i samfunnsøkonomi

#### Master Thesis in Economics

**Undervisning:** Både høst og vår: 30.0 SP

**Undervisningsspråk:** Norsk

**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 i det 9. semester. Arbeidet strekkes over to semester samtidig som studenten følger undervisningen i valgfrie emner, eller over ett semester etter at alle emner på masterstudiet er avlagt. Masteroppgaven forutsettes å ha et omfang tilsvarende ett semesters arbeidsinnsats. Veiledning gis på engelsk ved behov. SØK3950 er normalt siste eksamen på masterstudiet i samfunnsøkonomi og studentene melder seg til eksamen på eget skje-ma 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			

Øvrige emnebeskrivelser kan leses under avsnittene om bachelor og toårig master.

**AVVIKLING OG OPPRETNING AV EMNER**

*Fra og med studieåret 2011/12 er 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**

Emne	Emne	Sp
SØK1010	SØK1001	7,5
SØK1010	SØK1002	7,5
SØK1012	SØK1003	15
SØK1011	SØK2001	7,5
SØK1011	SØK2004	7,5
SØK2900	SØK1004	7,5
SØK1004	ST0202	7,5
SØK2006	SØK2003	7,5
SØK2007	SØK1102	7,5
SØK2008	SØK2001	7,5
POL2012	SØK2102	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

<b>Emne</b>	<b>Emne</b>	<b>Sp</b>
SØK3509	SØK3525	15
SØK3510	SØK3520	15
SØK3511	SØK3521	15
SØK3512	SØK3524	15
FIN3001	FIN3005	7,5
FIN3002	FIN3004	7,5
FIN3003	FIN3006	7,5
FIN3004	FIN3006	7,5