

Institutt for samfunnsøkonomi

Eksamensoppgave i SØK3007 **Skatt, beslutningsatferd og økonomisk politikk**

Faglig kontakt under eksamen: Lars-Erik Borge

Tlf.: 73 59 19 41

Eksamensdato: 23. mai 2017

Eksamenstid (fra-til): 4 timer (09.11-13.00)

Sensurdato: 16. juni

Hjelpemiddelkode/Tillatte hjelpemidler: C /Flg formelsamling: Knut Sydsæter, Arne Strøm og Peter Berck (2006): Matematisk formelsamling for økonomer, 4utg. Gyldendal akademiske. Knut Sydsæter, Arne Strøm, og Peter Berck (2005): Economists' mathematical manual, Berlin. Calculator Casio fx-82ES PLUS, Casio fx-82EX Citizen SR-270x, SR-270X College eller HP 30S.

Målform/språk: Bokmål

Antall sider (uten forside): 1

Antall sider vedlegg: 0

Informasjon om trykking av eksamensoppgave

Originalen er:

1-sidig **2-sidig**

sort/hvit **farger**

skal ha flervalgskjema

Kontrollert av:

Dato

Sign

Eksamen består av tre oppgaver som alle skal besvares.

Oppgave 1 (30 %)

Betrakt en økonomi med to konsumenter ($h = 1, 2$), ett privat gode (x) og ett kollektivt gode (G). De to konsumentene har nyttefunksjoner gitt ved $U^h = \log(x^h) + \log(G)$ og inntekter gitt ved M^h . Både det private og det kollektive godet kan kjøpes i et marked til pris lik 1. Det kollektive godet er ikke-rivaliserende og ikke-ekskluderbart.

- Tilbudet av det kollektive godet bestemmes desentralisert ved at hver konsument kjøper godet i markedet (private provision). Utled konsumentenes reaksjonsfunksjoner og finn Nash-likevekten.
- Anta nå at tilbudet av det kollektive godet bestemmes sentralisert av en samfunnsplanlegger som maksimerer en additiv utilitaristisk velferdsfunksjon ($W = U^1 + U^2$). Hvor mye vil samfunnsplanleggeren tilby av det kollektive godet? Sammenlikn den sentraliserte og den desentraliserte løsningen.
- Forklar hva som menes med Lindahl-løsningen. Finn Lindahl-løsningen og diskuter spesielt hvordan kostnadsfordelingen mellom de to konsumentene avhenger av inntektsfordelingen.

Oppgave 2 (40 %)

Betrakt en situasjon hvor det er konkurranse mellom to politiske partier. Analyser hvorvidt partienes politikk vil konvergere eller divergere.

Oppgave 3 (30 %)

Betrakt et internasjonalt selskap som har produksjon i land A og salg i både land A og land B. Begge land har kildebeskatning av overskudd. Analyser hvordan selskapets insentiver til å sette høy eller lav internpris påvirkes av forskjeller i overskuddsskatt mellom de to landene. Hvordan vil forskjeller i overskuddsskatt påvirke selskapets salg i de to landene?