

Institutt for samfunnsøkonomi

## **Eksamensoppgave i SØK3520 – Politisk økonomi Political Economy**

**Faglig kontakt under eksamen: Jørn Rattsø**

**Tlf.: 73 59 19 34**

**Eksamensdato:** 12. desember 2013

**Eksamenstid:** 6 timer (09.00-15.00)

**Sensurdato:** 13. januar 2014

**Tillatte hjelpemidler:** 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.  
Enkel kalkulator Citizen SR-270x, HP 30S eller SR-270X College

**Målform/språk:** Bokmål og engelsk

**Antall sider:** 2 (inkl. forside)

**Antall sider vedlegg:** 0

Bokmål, to oppgaver som begge skal besvares og teller likt.

### Oppgave 1

- a) Diskuter betingelsene for optimalt tilbud av lokale kollektive goder og optimal kommunestruktur i en økonomi hvor alle individ har samme inntekt
- b) Diskuter hvordan betingelsene endres når individene har forskjellig inntekt og forklar det effektivitetstapet som oppstår
- c) Forklar hvordan effektivitetstapet kan reduseres ved flytting (Tiebout sortering)
- d) Diskuter kritisk relevansen av forutsetningene for Tiebout modellen
- e) Vis problemene med Tiebout sortering når lokale kollektive goder finansieres med proporsjonal inntektsskatt

### Oppgave 2

- a) Sammenlign fiskal sentralisering og desentralisering for tilbud av lokalt kollektivt gode med spillover mellom de lokale enhetene. Vis betydningen av om det er perfekt Tiebout sortering eller ikke.
- b) Diskuter hvordan tilbudet av lokale kollektive goder kan bli bestemt ved fiskal sentralisering under en parlamentarisk modell (legislative bargaining) og drøft hvordan tilbudet vil være tilpasset innbyggernes preferanser
- c) I en situasjon med heterogene preferanser innen de lokale enheter kan tilbudet av lokale kollektive goder ved fiskal sentralisering bli bestemt ved strategisk delegering. Forklar hvordan tilbudet i dette tilfellet kan avvike fra det du har vist under b).

English, two questions, both to be answered and with the same weight.

### Question 1

- a) Discuss the conditions for optimal supply of local public goods and optimal size structure of local governments in an economy where all individuals have the same income
- b) Discuss how the conditions are changed when the individuals have different incomes and explain the efficiency loss that appears
- c) Explain how the efficiency loss can be reduced by migration (Tiebout sorting)
- d) Give a critical discussion of the relevance of the assumptions of the Tiebout model
- e) Show the problems of Tiebout sorting when local public goods are financed by proportional income tax

### Question 2

- a) Compare fiscal centralization and decentralization for the supply of local public goods with spillovers between the local units. Show the importance of whether we have perfect Tiebout sorting or not.
- b) Discuss how the supply of local public goods can be determined with fiscal centralization and legislative bargaining and discuss how the supply will match the preferences of the individuals.
- c) In a situation of heterogenous preferences within the local units the supply of local public goods with fiscal centralization can be determined by strategic delegation. Explain how the supply in this case can deviate from what you have shown under b).