

SV SØ 341 Oppgaver i Kommunaløkonomi: Oppgavesett 2

Oppgave 1

Betrakt en kommune som i utgangspunktet produserer en kommunal tjeneste basert kun på lokal finansiering.

- a) Diskuter hvordan innføring av et rammeoverføringssystem vil påvirke det kommunale tjenestetilbudet.
- b) Diskuter hvordan innføring av et refusjonssystem vil påvirke det kommunale tjenestetilbudet.
- c) For samme størrelse på overføringene, hvilket av de to systemene virker mest ekspansivt på det kommunale tjenestetilbudet?

Oppgave 2

Betrakt en kommune som produserer to kommunale tjenester, tjeneste E og H, og der inntektene til kommunen i utgangspunktet i sin helhet er bestemt av rammeoverføringer fra den nasjonale regjeringa.

- a) Diskuter hvordan økte rammeoverføringer vil påvirke det kommunale tjenestetilbudet (størrelsen på E og H).
- b) Diskuter hvordan innføring av en refusjonsordning for tjeneste E påvirker det kommunale tjenestetilbudet. Skill mellom åpne ("open-ended") overføringer og lukkede ("closed-ended") overføringer.
- c) Diskuter hvordan innføring av en refusjonsordning for både tjeneste E og H med samme refusjonssats vil påvirke det kommunale tjenestetilbudet.
- d) Anta at den nasjonale regjeringa ønsker å stimulere produksjonen av E. Hvilken av politikkmulighetene diskutert i a) – c) vil du anbefale?

Oppgave 3

Betrakt en situasjon der alle innbyggerne i en kommune har samme inntekt, men inntektsnivået varierer mellom kommunene. Median inntekt i landet er mindre enn gjennomsnittlig inntekt. Innbyggernes preferanser er gitt ved

$$U_i = \alpha \log c_i + (1 - \alpha) \log q_i$$

der c_i er privat konsum i kommune i , q_i er utgifter per innbygger brukt til kommunal tjenesteproduksjon og α er en parameter. Eneste mulige skatt er en lineær inntektsskatt.

- Hva er skattesatsen i kommunene når det er ren lokal finansiering?
- Hva er skattesatsen i landet når det kun er sentral finansiering?
- Betrakt et system med stykkprisfinansiering ("foundation grants") finansiert med en nasjonal skatt samtidig som det er mulig å pålegge en lokale skatt. Hva vil den nasjonal skattesatsen være i dette tilfellet (tips: medianvelgeren vil ha inntekt lavere enn gjennomsnittlig inntekt og derfor kun ønske stykkprisfinansiering i sin kommune)? Hva vil den lokale skattesatsen være i dette tilfellet i kommuner med mindre enn gjennomsnittlig inntekt (tips: betrakt en kommune med inntekt lik gjennomsnittlig inntekt minus et tall ε)? Hva vil den lokale skattesatsen være i dette tilfellet i kommuner med inntekt større enn gjennomsnittlig inntekt (tips: betrakt en kommune med inntekt lik gjennomsnittlig inntekt pluss et tall ε)?
- Betrakt et system med "power-equalization grants", dvs at kommuner med likt lokalt skattenivå har samme kommunale produksjon;
$$t_i \bar{y} = q_i$$
der t_i er skattesatsen i kommune i , $\bar{y}$ er en parameter og q_i er produksjonen. Vis at alle kommuner vil velge den samme lokale skattesatsen for gitt nasjonal skattesats. Finn deretter den nasjonale skattesatsen gitt sammenhengen mellom lokal skattesats og nasjonal skattesats (tips: Siden alle velger samme lokale skattesats vil overføringene til hver kommune være lik $\tau_p \mu$, der τ_p er den nasjonale skattesatsen og μ er gjennomsnittlig inntekt, derfor vil også velgeren med median inntekt vil være avgjørende)?
- I hvilket av systemene a), b) og d) er samlet skattenivå høyest?