

EKSAMENSOPPGAVE I SØK2103

ØKONOMISKE PERSPEKTIVER PÅ POLITISKE BESLUTNINGER

Faglig kontakt under eksamen: Fredrik Carlsen, Tlf.: 9 19 31

Eksamensdato: Mandag 10. desember 2012

Eksamenssted: Dragvoll

Eksamenstid: 4 timer

Studiepoeng: 7,5

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 el. HP 30S.

Sensur: 10. januar 2013

Eksamensoppgaven består av 3 oppgaver med delspørsmål som alle skal besvares. Vekting gitt i parentes.

Oppgave 1 (25 %)

En økonomi består av 2 individer med inntekt (målt i kroner) Y_1 og Y_2 , og nyttefunksjoner, $U_1(X_1, G)$ og $U_2(X_2, G)$. X_i er konsum av et privat gode (målt i kroner) for individ i , $i = 1, 2$. G er konsum (målt i kroner) av et kollektivt gode. t er andelen av G som finansieres av individ 1, mens $(1-t)$ er andelen som finansieres av individ 2. Finn Lindahl likevekten (G og t) når $U_1(X_1, G) = X_1^{(1-a)} G^a$ og $U_2(X_2, G) = X_2^{(1-b)} G^b$. a og b er konstanter, $0 < a < 1$, $0 < b < 1$.

Oppgave 2 (50 %)

En sponsor bevilger penger til et byrå som produserer en tjeneste. Sponsorens nyttefunksjon, $U(Q, B)$, er gitt ved $U(Q, B) = 10Q - Q^2 - B$, hvor Q er produksjonen og B er størrelsen på bevilgningen. Sponsorens reservasjonsnytte, $\underline{U} = 0$. Byråets nyttefunksjon, $V(Q)$, er gitt ved $V(Q) = B - C(Q)$, hvor $C(Q)$ er minimumskostnadene ved å produsere tjenesten. $C(Q)$, er gitt ved: $C(Q) = 2Q + Q^2$.

SØK2103 – Økonomiske perspektiver på politiske beslutninger

- a) Hvilken bevilgning og produksjon gir sponsor høyest nytte?
- b) Budsjettprosessen skjer ved at byrået foreslår en bevilgning og en produksjon. Deretter aksepterer eller avslår sponsoren forslaget. Hva blir produksjon og bevilgning?
- c) Sett at budsjettprosessen skjer ved at sponsor først gir en bevilgning til byrået. Deretter bestemmer byrået produksjonen. Hva blir nå produksjon og bevilgning?
- d) Sponsor er ikke fornøyd med utfallene i b) og c). Drøft kort hvordan sponsor kan organisere budsjettprosessen for å få et resultat som sponsor liker bedre.

Oppgave 3 (25 %)

Drøft fordeler og ulemper ved å bruke flertallsavgjørelser til å fatte kollektive beslutninger.