

**EKSAMENSOPPGAVE I SØK1000  
INNFØRING I SAMFUNNSØKONOMI**

**Faglig kontakt under eksamen: Per Tovmo**  
**Tlf.: 50259**

**Eksamensdato:** Torsdag 16. desember 2010  
**Eksamenssted:** Dragvoll  
**Eksamenstid:** 5 timer  
**Studiepoeng:** 15  
**Tillatte hjelpemidler:** Ingen

**Sensur:** 17. januar 2011

Eksamensoppgaven består av 3 oppgaver med delspørsmål som alle skal besvares.  
Oppgaveteksten er skrevet på bokmål, nynorsk og engelsk.

---

**Oppgave 1** (vekt 50 %)

Betrakt en bedrift som er pristaker i produktmarkedet.

- Gjør rede for sammenhengen mellom bedriftens tilbudte kvantum og pris på kort sikt.
- Anta at det er mange bedrifter som produserer samme vare. Vis hvordan markedets tilbudskurve fremkommer.
- Anta også at det er mange konsumenter av varen. Vis hvordan pris og omsatt kvantum bestemmes i markedet.
- Det oppdages at produksjonen av varen medfører utslipp som skader miljøet. Vis hvordan dette påvirker samfunnsøkonomisk effektivitet.
- Anta at alle produsentene av varen går sammen og danner et kartell og opptrer som en monopolist. Hvordan påvirker dette omsatt kvantum, pris og samfunnsøkonomisk effektivitet? Anta fortsatt at produksjonen medfører skadelige utslipp.

**Oppgave 2** (Vekt 20 %)

Forklar hva vi mener med et kollektivt gode og vis hvordan vi finner optimalt nivå av et slikt gode.

**Oppgave 3** (Vekt 30 %)

Forklar sammenhengen mellom inflasjon og arbeidsledighet på kort og lang sikt.

**Oppgåve 1** (Vekt 50 %)

Betrakt ei verksemd som er pristakar i produktmarknaden.

- a) Gjer greie for samanhengen mellom verksemda sitt tilbudte kvantum og pris på kort sikt.
- b) Anta at det er mange verksemdar som produserer same vare. Vis korleis marknaden tilbudscurve fremkommer.
- c) Anta også at det er mange konsumentar av vara. Vis korleis pris og omsatt kvantum bestemmes i marknaden.
- d) Det oppdagast at produksjonen av vara medfører utslepp som skader miljøet. Vis korleis dette påverkar samfunnsøkonomisk effektivitet.
- e) Anta at alle produsentane av vara går saman og dannar eit kartell og opptrer som ein monopolist. Korleis påverkar dette omsatt kvantum, pris og samfunnsøkonomisk effektivitet? Anta fortsatt at produksjonen fører med seg skadelege utslepp.

**Oppgåve 2** (Vekt 20 %)

Forklar kva vi meiner med eit kollektivt gode og vis korleis vi finn optimalt kvantum av eit slikt gode.

**Oppgåve 3** (Vekt 30 %)

Gje ei forklaring på samanhengen mellom inflasjon og arbeidsløyse på kort og lang sikt.

**English****Question 1** (Weight 50 %)

Consider a price taking firm.

- a) Explain the connection between market price and the firm's supply in the short run.
- b) Assume that there are many producers of the same good. Explain how the market supply curve is constructed.
- c) Assume that there are many consumers of the good. Find and explain the market equilibrium.
- d) It appears that the production of the good is polluting the environment. Explain how this will affect the efficiency of the economy.
- e) Assume that all the producers build a cartel which acts like a monopolist. How will this affect market price, quantity and efficiency? Still assume that the production process is polluting.

**Question 2** (Weight 20 %)

Explain what a public good is and explain how we find the optimal level of such a good.

**Question 3** (Weight 30 %)

Explain the relationship between inflation and unemployment in the short and the long run.