

UNIVERSITETET I OSLO

ØKONOMISK INSTITUTT

Øvelsesoppgave i: ECON 1210

Dato for utlevering: fredag 25. september 2009

Dato for innlevering: **torsdag 8. oktober 2009**

Innleveringssted: **ved SV-info-senter i 1. etg. kl. 10 – 12**

Øvrig informasjon:

- Denne øvelsesoppgaven er **obligatorisk**. Kandidater som har fått den obligatoriske øvelsesoppgaven godkjent i et tidligere semester skal **ikke** levere på nytt. Dette gjelder også i tilfeller der kandidaten ikke har bestått eksamen.
- Denne oppgaven vil **IKKE** bli gitt en tellende karakter. En evt. karakter er kun veiledende
- Du må benytte en ferdig trykket forside som du finner på http://www.oekonomi.uio.no/studieinfo/oblig/Forside_obl_nor.doc
- **Det skal leveres individuelle besvarelser. Det er tillatt å samarbeide, men identiske besvarelser (direkte avskrift) vil ikke bli godkjent!!**
- Det er viktig at øvelsesoppgaven blir levert innen fristen (se over). Oppgaver levert etter fristen vil **ikke bli rettet**.*)
- Alle øvelsesoppgaver må leveres på innleveringsstedet som er angitt over. Du må ikke levere øvelsesoppgaven direkte til emnelæreren eller ved e-post.
- Dersom øvelsesoppgaven ikke blir godkjent, vil du få en ny mulighet ved at du får en ny oppgave som skal leveres med en svært kort frist. (Merk: Å levere "blankt" gir ikke rett til nytt forsøk.) Dersom heller ikke dette forsøket lykkes, vil du ikke få anledning til å avlegge eksamen i dette emnet. Du vil da bli trukket fra eksamen, slik at det ikke vil bli et tellende forsøk.

*) Dersom en student mener at han eller hun har en god grunn for ikke å levere oppgaven innen fristen (for eksempel pga. sykdom) må vedkommende kontakte administrasjonen ved Rhiana Bergh-Seeley og søke om utsettelse. Normalt vil utsettelse kun bli innvilget dersom det er en dokumentert grunn (for eksempel legeerklæring).

Obligatorisk oppgave

Besvarelsen må leveres med bred marg til kommentarer.

Det anbefales at besvarelsen skrives på maskin, men figurer kan gjerne tegnes for hånd. Evt. håndskrevet besvarelse må være lett leselig.

Oppgave 1

Vi ser på et marked med fullkommen konkurranse hvor alle aktører betrakter prisen (p) som gitt. Uten inngrep i markedet er etterspørselskurven $x^E = -ep + d$ og tilbudskurven $x^T = ap - b$, hvor a, b, e og d er positive konstanter.

(i) Hva blir likevektspris og likevektskvantum når $a = 40, b = 400, e = 20, d = 800$?

Vi antar at varen forurenses, og at myndighetene derfor legger på en forurensingsavgift $t = 3$ per enhet som selges. Avgiften betales inn av produsentene.

(ii) Hvordan påvirkes likevektspris og -kvantum av avgiften?

- (iii) Hvordan endres nettoppris til produsent av avgiften?
- (iv) Hvordan fordeles avgiften mellom selgere og kjøpere?

Hva påvirkes svarene på (ii)-(iv) av at etterspørselen blir mer elastisk (mer prisfølsom)?

(v) Hva må avgiften være dersom myndighetene skal redusere omsatt kvantum i markedet til 200 ?

Oppgave 2

En konsument har en inntekt y som hun kan bruke på to varer, 1 og 2. Pris på varene er henholdsvis p_1 og p_2 . La x_i være mengden av vare i , $i=1,2$.

- (i) Sett opp budsjettbetingelsen for konsumenten og tegn den inn i et x_1, x_2 -diagram.
- (ii) Forklar hva en indifferenskurve er og gi en økonomisk tolkning av helningen langs kurven.
- (iii) Forklar hva som blir konsumentens optimale valg av de to varene.
- (iv) Anta nå at p_2 øker. Hvordan vil det påvirke konsumentens etterspørsel etter de to varene? Forklar hvordan vi kan dekomponere endringen i etterspørselen i en substitusjons- og inntektseffekt.
- (v) Myndighetene ønsker at konsumenten skal komme like godt ut som før prisøkningen, og vurderer derfor å gi en inntektskompensasjon k . Forklar ved hjelp av en figur hvilke virkninger prisøkningen vil ha når myndighetene gir en slik kompensasjon.