

# **UNIVERSITETET I OSLO**

## **ØKONOMISK INSTITUTT**

Øvelsesoppgave i: ECON 1210 – Forbruker, bedrift, marked

Dato for utlevering: 22. mars 2010

Dato for innlevering: 9. april 2010

Innleveringssted: Ved siden av SV-info-senter kl. 13.00 – 15.00

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](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) bør han/hun diskutere saken med emnelærer, og søke om utsettelse. Normalt vil utsettelse kun bli innvilget dersom det er en dokumentert grunn (for eksempel legeerklæring).

## Obligatorisk oppgave V10

### Oppgave A

#### Svar kort på følgende spørsmål:

- (a) Hva menes med en pareto-optimal allokering av ressursene i økonomien? Hvorfor har vi ikke en pareto-optimal allokering dersom en vare produseres med ulike marginalkostnader i to bedrifter.
- (b) Hva er en etterspørselskurve i et marked? Hva kan lede til skift i etterspørselskurven?
- (c) Hva betyr det at etterspørselstettheten etter et gode er -2? Hva skjer med salgsinntekten fra en vare hvis vi øker prisen på varen når etterspørselstettheten er (i) -2 (ii) -1 (iii) -0.25.
- (d) Hva menes med nåverdien av et beløp  $y$  som kommer om  $t$  år? Bruk tabell 10.2 i Bernheim and Whinston til å svare på følgende spørsmål: Hva er nåverdien av et prosjekt A som har en utgift på 60 mill i dag og som gir 100 mill om 10 år (i) når renta er 5%? (ii) når renta er 10%.

### Oppgave B

Anta at markedets etterspørsel etter et bestemt konsumgode er gitt ved

$$p = 250 - x,$$

der  $p$  er prisen pr. enhet og  $x$  er omsatt kvantum. Marginalkostnaden i produksjonen av godet er konstant og lik 50 for alle produsenter, slik at markedets tilbudskurve er gitt ved

$$p = 50.$$

(1) Vis at med perfekt konkurranse er omsatt kvantum i likevekt lik 200.

Anta at produksjonen forurenser, og at den marginale forureningskostnaden er lik  $x$ .

(2) Hva blir uttrykket for den samfunnsøkonomiske marginalkostnaden ved å produsere ?

(3) Vis at det samfunnsøkonomisk optimale produksjonskvantum er 100. Hva er den samfunnsøkonomisk emarginalkostnaden for dette kvantumet?

(4) Vis effektivitetstapet ved uregulert konkurranse på en figur og forklar hvorfor det blir et effektivitetstap.

(5) Hva blir virkningen på produsentenes tilpasning av å innføre en stykkavgift pr. produsert enhet. Hvor høy må stykkavgiften være for at produsentene skal velge det samfunnsøkonomisk optimale kvantumet (100 enheter)?

(7) Hvor stort blir myndighetenes avgiftsinntekt når de setter en avgift som gir produksjon på 100 enheter?

(8) Hvordan deles avgiften mellom produsenter og konsumenter?