

# **UNIVERSITETET I OSLO**

## **ØKONOMISK INSTITUTT**

### **Øvelsesoppgave i: ECON1210**

Dato for utlevering: 07.03.2011

**Dato for innlevering: 22.03.2011, kl. 10:00 – 12:00**

Innleveringssted: Ved siden av SV-info-senter

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 emnets semesterside.
- **Det skal leveres individuelle besvarelser. Det er tillatt å samarbeide, men identiske besvarelser (direkte avskrift) vil ikke bli godkjent!**
- Sammen med besvarelsen skal du levere et erklæringskjema som du finner på emnets semesterside. **Besvarelser uten erklæringskjema vil ikke bli rettet!**
- **NB!** Du finner informasjon om innleveringsoppgaver og kildebruk på <http://www.sv.uio.no/studier/ressurser/kildebruk/index.html>. Du finner informasjon om konsekvenser ved fusk på <http://www.uio.no/studier/admin/eksamen/fusk/>
- 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 søke instituttet om utsettelse. Normalt vil utsettelse kun bli innvilget dersom det er en dokumentert grunn (for eksempel legeerklæring).

## Oppgave 1

Forklar følgende begreper, gjerne ved hjelp av eksempler.

- a) Marginalkostnader
- b) Etterspørselskurve
- c) Nåverdi

## Oppgave 2

Sett opp et uttrykk for nåverdien (neddiskontert verdi) av et prosjekt som gir en utgift på 200 i inneværende periode og en inntekt på 210 i neste periode. Renta er  $r$ .

- a) Hva er betingelsen for at prosjektet skal ha positiv nåverdi?
- b) Hvis prosjekt A har høyere nåverdi enn B for et bestemt rentenivå, vil det da ha høyere nåverdi for alle rentenivåer? Begrunn svaret, gjerne ved hjelp av et eksempel.

## Oppgave 3

Vi skal studere et marked med fullkommen konkurranse. La  $x$  være kvantum (mengde) og  $p$  prisen (målt i kroner) på godet som omsettes i markedet.

Etterspørselen etter godet er bestemt ved funksjonen

$$x = -p + 220$$

Tilbudet av godet er bestemt ved funksjonen

$$x = p - 20$$

- (a) Finn likevektspris og -kvantum i dette markedet.

Anta nå at myndighetene betaler produsentene i markedet et subsidium på 20 kroner per enhet produsert.

- (b) Hvordan påvirker subsidiet likevektspris og -kvantum?
- (c) Hva menes med at subsidiet deles mellom produsenter og konsumenter i likevekt? Hvordan deles subsidiet med de tilbuds- og etterspørselsfunksjonene som er oppgitt ovenfor?
- (d) Forklar kort hvordan svaret på (c) ville blitt endret dersom etterspørselen var mindre prisfølsom i den opprinnelige likevekten.
- (e) Hvordan ville svaret på (c) evt blitt endret dersom subsidiet ble gitt direkte til konsumentene? Begrunn svaret.