

UNIVERSITETET I OSLO

ØKONOMISK INSTITUTT

Øvelsesoppgave i: ECON1210

Dato for utlevering: 26.09.2011

Dato for innlevering: 12.10.2011, innen kl. 23.59

Innleveringssted: Fronterrom

Hvordan: Gå inn på rommet på seminaret du deltar på. Der vil du finne et punkt som heter undervisning til venstre. Klikk på dette, og klikk så på mappen obligatorisk innlevering. Der vil du finne en liste med navn, og øverst kan du klikke på **"last opp oppgave"**. Husk at dere skal forrest i oppgaven ha med forside og erklæringskjema som også er lagt ut på innleveringsmappen!

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 og i Fronter.
- **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 og i Fronter. **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).

Obligatorisk oppgave høsten 2011

Oppgave 1

Forklar kort følgende begreper

- Alternativkostnad
- Etterspørselastisitet

Oppgave 2

I Vi ser på et marked med fri konkurranse

- Tegn opp et diagram med mengde (x) på den horisontale aksene og pris (p) på den vertikale. Tegn en fallende etterspørselskurve og en stigende tilbudskurve i diagrammet.
- Hva forteller et punkt på etterspørselskurven?
- Hvilke faktorer kan gi opphav til skift i etterspørselskurven ?
- Hva menes med likevekt i markedet?

II La tilbudskurven være $x^T = 10p - 50$ og etterspørselskurven $x^E = -5p + 100$.

- Finn etterspørselastisiteten for (i) $p = 10$ og for (ii) $p = 5$
- Hva blir likevektspris og $-$ kvantum i dette markedet?
- Hvordan endres likevektspris og $-$ kvantum dersom myndighetene gir produsentene en subsidie $s = 6$ per enhet?
- Hva menes med at subsidien deles mellom produsenter og konsumenter? Hvor stor del av subsidien får produsentene når $s = 6$ og med de oppgitte tilbuds- og etterspørselsfunksjoner? Hva ville skje med produsentenes andel av subsidien dersom tilbudskurven var brattere i likevektspunktet? (Begrunn svaret)

Oppgave 3

Se på en bedrift som produserer en vare med kostnadsfunksjonen $C(Q) = 18 + 2Q^2$ for alle $Q > 0$, men for $Q = 0$ gjelder $C(0) = 0$. Grensekostnaden for denne C -funksjonen er $4Q$.

- Forklar hva som menes med gjennomsnittskostnad, og finn en formel for gjennomsnittskostnaden som funksjon av produktmengden.
- Vis at gjennomsnittskostnaden er lik grensekostnaden når $Q = 3$.
- Tegn et diagram som viser bedriftens tilbudsfunksjon i frikonkurranse.
- Finn bedriftens tilbudsfunksjon slik: Finn først for hvilke verdier av produktprisen tilbudet vil være lik null, og for hvilke verdier det vil være større enn null. (Begrunn svaret.) Finn deretter en formel for tilbudsfunksjonen som gjelder når tilbudet er større enn null.