

UNIVERSITETET I OSLO

ØKONOMISK INSTITUTT

Øvelsesoppgave i: ECON1210

Dato for utlevering: 23.09.2014

Dato for innlevering: 07.10.2014

Innleveringssted: Fronter

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 kort følgende begreper

- a) Etterspørselskurve
- b) Marginal substitusjonsbrøk
- c) Konsumentoverskudd

Oppgave 2

Vi ser på et marked med fullkommen konkurranse

- a) Hva er de viktigste betingelsene for en slik markedsform. Forklar kort hver av betingelsene
- b) Tegn inn etterspørsels- og tilbudskurver i et (x,p) -diagram. Anta at tilbudt kvantum stiger med prisen og etterspurt kvantum synker med prisen. Forklar hva som menes med likevekt i et slikt marked, og vis hva som blir pris og kvantum i likevekt
- c) Anta nå at prisen på et nært substitutt til varen øker. Hvilke følger kan dette få i det markedet vi ser på?
- d) Anta at myndighetene legger en avgift t på hver enhet som omsettes av varen. Avgiften skal betales inn av produsentene. Hva blir virkningene av dette i markedet? Vis hvordan virkningene endres dersom etterspørselen blir mindre prisfølsom.
- e) Gi en samfunnsøkonomisk vurdering av virkningene av avgiften.

Oppgave 3

En konsument lever over to perioder, år 1 (i år) og år 2 (neste år). Konsumenten har en inntekt på 1000 kr i år og 1000 kr om ett år. Renta er r %.

a) Hva er nåverdien av konsumentens samlede inntekt? Hvorfor er nåverdien av 1000 kr i dag og 1000 kr om ett år mindre enn 2000 kr?

b) Konsumentens budsjettbetingelse kan skrives som

$$c_1 + \frac{1}{1+r} c_2 = 1000 + \frac{1}{1+r} 1000$$

Der c_1 er kroner brukt på konsum nå (år 1) og c_2 er kroner brukt på konsum om ett år (år 2). Vis med figur konsumentens budsjettbetingelse med c_2 på den vertikale aksene og c_1 på den horisontale aksene. Hva er tolkningen av helningen på budsjettlinja?

c) Hva er en indifferenskurve? Tegn inn på figuren indifferenskurven som maksimerer konsumentens nytte. Er konsumenten en som sparer eller låner i år 1 slik du har tegnet det?

d) Konsum er et *normalt gode*. Hva menes med dette?

Vi antar at renta går opp. Bruk inntektseffekten og substitusjonseffekten til å forklare:

(i) Hvorfor vi *ikke* kan vite med sikkerhet om konsum i år (c_1) vil gå opp eller ned hvis man i utgangspunktet sparer.

(ii) Hvorfor man *helt sikkert* kan vite at konsum i år (c_1) vil gå ned hvis man i utgangspunktet låner. Du kan gjerne forklare med ord!