

UNIVERSITETET I OSLO

ØKONOMISK INSTITUTT

Øvelsesoppgave i: ECON1500

Dato for utlevering: 12.03.2012

Dato for innlevering: 29.03.2012

Innleveringssted: Ved SV-infosenter mellom kl. 12.00-14.00

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 her:
<http://www.sv.uio.no/econ/studier/admin/eksamen/obligatorisk-aktivitet/>.
- **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 erklærings skjema som du finner her:
<http://www.sv.uio.no/econ/studier/admin/eksamen/obligatorisk-aktivitet/>
Besvarelser uten erklærings skjema 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 ECON 1500

Vår 2012

Det er tillatt med samarbeid i løsningen av oppgaven. Oppgi hvem som har samarbeidet.

Hver student må levere en individuell besvarelse.

Innleveringsfrist: Torsdag 29. mars

Oppgave 1 (50%)

Tenk deg at du er sentralbanksjef. Til neste rentemøte skal du komme med en innstilling om eventuell endring i rentenivået. Forslaget skal begrunnes i den aktuelle konjunktursituasjonen.

Altså: Skriv et kort notat, to til tre sider, der du begrunner ditt renteforslag med utgangspunkt i den aktuelle konjunktursituasjonen.

Hint: På kursets hjemmeside, under "Pensum/læringskrav", fins lenker til ulike ressurser om den aktuelle situasjonen. Bruk disse, men vær oppmerksom på at det her er mulig å fortape seg i konjunkturanalyser og rapporter fra ulike institusjoner. Prøv å unngå at all innsatsen går med til å sette seg inn i disse. Bruk først og fremst tid på å begrunne forslaget med utgangspunkt i teorien. Gruppearbeid anbefales, les ulike rapporter og kom sammen for å diskutere konjunktursituasjonen.

Oppgave 2 (50%)

Anta at Per konsumerer epler og pærer mengdene x epler og y pærer. Prisene på godene er p_x og

Pers nyttefunksjon er $U(x, y)$

- a) Hva er den økonomiske tolkningen av $\frac{u'_x(x, y)}{u'_y(x, y)}$?

Per dyrker epler, og har igjen X epler etter høsten. Han kan selge epler til prisen p_x om han velger $x < X$ eller kjøpe epler til samme pris om $x > X$. I tillegg til eventuell inntekt fra eplesalg, har han en inntekt m .

- b) Vis at Pers budsjettbetingelse kan skrives som $p_x x + p_y y = m + p_x X$
- c) Illustrer i hver sin figur effekten på budsjettbetingelsen av (i) en økning i p_y , (ii) en økning i p_x (Obs: denne siste endringen ser ikke ut som "vanlig".)
- d) Diskuter med utgangspunkt i figuren om Per blir dårligere stilt om (i) p_y øker, (ii) p_x øker.

I de neste to deloppgavene skal du anta at $X = 0$. Anta i tillegg at både epler og pærer er normale goder for Per.

- e) Hva mener vi med at godene er normale? Om Anne har andre preferanser enn Per, kan vi slutte at godene er normale for Anne også?
- f) Diskuter med utgangspunkt Slutsky-ligningen hvordan en økning i p_x vil påvirke Per sitt forbruk av epler.

I fortsettelsen kan vi ha $X > 0$. Pers nyttefunksjon er $U(x, y) = -\frac{1}{x} - \frac{1}{y}$

- g) Finn det optimale konsumet $x(p_x, p_y, m)$ og $y(p_x, p_y, m)$.
- h) Er godene normale?
- i) Vis at dersom $m = 0$ så vil Per konsumere mer epler jo høyere prisen er. Diskuter dette resultatet i forhold til resultatet i f). Hva forklarer eventuelle forskjeller?