

UNIVERSITETET I OSLO

ØKONOMISK INSTITUTT

Øvelsesoppgave i: **ECON3910 – Innføring i miljøøkonomi**

Dato for utlevering: Fredag 15. februar 2008

Dato for innlevering: Tirsdag 26. februar 2008

Innleveringssted: Ekspedisjonskontoret, 12. etg.

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/info/EMNER/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).

1. Begrunn hvorfor økonomer bør inkludere naturmiljøet i sine analyser.

2. Forklar bakgrunnen for modellen

$$c = c(S - U), c' > 0$$

$$D = d(U), d' > 0$$

c = rensekostnader

S = primært utslipp av spillprodukter

U = restutslipp etter rensing

D = miljøskade i kroner

Utled det samfunnsøkonomisk optimale restutslippet. Forklar om det er mulig at det ikke er optimalt med forurensninger i økonomisk forstand.

3. Diskuter hvordan den optimale løsning du fant i oppgave 2 kan realiseres ved bruk av

i) direkte regulering

ii) indirekte regulering.

Sett opp kriterier for å velge mellom virkemidler.

4. Studer hvordan en avgift på restutslippet vil påvirke en bedrifts utslipp. Hvordan kan de samfunnsøkonomisk optimale utslipp realiseres ved bruk av en avgift? Se spesielt på hvordan en løsning uten forurensning i økonomisk forstand kan realiseres.

Hvorfor er bedrifter ofte i mot en avgiftsløsning?