

TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO
YMPÄRISTÖTEKNIIKAN OSASTO
ENER-8100 Energiatalous
STL-3300 Energiatalouden case-
harjoitukset

tentti 02.10.2006

Osa I (aikaa 1,5 tuntia) (kirjallisuuden käyttö kielletty)

1. Tehtävä kurssista STL-3300 Energiatalouden case-harjoitukset. Vastaa tehtävään erilliselle paperille, jossa on kurssin numero sekä oma nimesi ja opiskelijanumerosi.

1.

a) Energiamarkkinaviraston tehtävät (2 p)

b) Sähkön pörssikaupan erot verrattuna kahden väliseen kauppaan (2 p)

c) Sähkön siirtokustannusten muodostuminen (2 p)

2. Tehtävä kurssista ENER-8100 Energiatalous. Vastaukset eri paperille kuin tehtävän 1 vastaukset.

2.

a) Selosta lyhyesti CHP-laitosten muuttuvien kustannusten jakotavat lämmölle ja sähkölle. (5)

b) Miten prosessien tutkimisessa energia-analyysi ja exergia-analyysi eroavat toisistaan? (2)

c) Miten 1990-luku on vaikuttanut mahdollisuuksiimme muuttaa energiankäyttöä kestävien ratkaisujen suuntaan. ? (2)

d) Mikä on sisäisen korkokannan menetelmä? (3)