

2504010. Energiatalous

7475010. Energiatalouden case-harjoitukset

tentti 12.05.2005

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

1. Tehtävä kurssista 7475010 Energiatalouden case-harjoitukset. Vastaa tehtävään erilliselle paperille, jossa on kurssin numero sekä oma nimesi ja opiskelijanumerosi.

a) Mitkä ovat keski- ja rajakustannuslaskennan erot sähkötariffien laskennassa? (2)

b) Mitä tarkoittaa verkon avoin toimittaja? (2)

c) Mitä tarkoittaa systeemihinta sähköpörssissä? (2)

2. Tehtävä kurssista 2504010. Energiatalous. Vastaukset eri paperille kuin tehtävän 1 vastaukset.

a) Mitä tarkoittavat energiataloudessa nimitykset LP ja NLP? (2)

b) Mikä on sisäisen korkokannan menetelmä? (3)

c) Mitä tarkoittaa scenaariomenetelmä? (2)

d) Höyryvoimaprozessiin pohjautuvan lämmitysvoimalaitoksen käytössä turbiinin ohittavan reduktiolinjan käyttö mahdollistaa tiettyjä uusia säätötapoja. Mitä? (2)

e) Pohdi lämpövirran exergian arvoa erilaisissa ympäristö-olosuhteissa. (3)

$$P - K \cdot C_{mf} > 0$$