

TAMPEREEN TEKNILLINEN KORKEAKOULU YMPÄRISTÖTEKNIIKAN OSASTO

Energia- ja prosessitekniikka
Sähkötekniikka- ja terveyslabb.

2504010. Energiatalous

7475010. Energiatalouden case- harjoitukset

tentti 25.04.2003

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 opiskelijanumero.

- Mitkä ovat sähkön asiakastariffien määrittämisessä käytettävien keski- ja rajakustannuslaskennan keskeisimmät erot? (2 p.)
- Selosta sähkön toimitusvelvollisuus sähköyhtiön kannalta. (2 p.)
- Mikä on sähköpörssi ja keitä ovat sähköpörssissä toimivat osapuolet? (2 p.)

2. Tehtävä kurssista 2504010. Energiatalous. Vastaus eri paperille kuin tehtävän 1 vastaus.

- Sisäisen korkokannan menetelmä investoinnin arvioinnissa? (2) *nettoston hyöty - perushankinta kustan*
- Pohdi peruskuormaa tuottavan voimalaitoksen optimaalista sähkön kustannus-rakennetta! (2)
- Mitä muita kuin liiketaloudellisia asioita pitää huomioida päätettäessä voimalaitosinvestoinneista? (2)
- Selosta lyhyesti Pinch-menetelmän periaate ja soveliaimmat käyttökohteet. (3)
- Pohdi pohjoismaisen sähköntuotantokapasiteetin rakennetta ja riittävyyttä vuoteen 2010 saakka. Selvitä myös nykyisten pohjoismaisten sähkömarkkinoiden hintahäiriöiden syyt. (3)

Energiatalouden tentti koostuu tehtävästä 2 (12 p) sekä tentin osan 2 laskuista (12p)!

LÄMPÖTALOUS -
ANALYYSI