

TTY
Ympäristötekniikan osasto
Energia- ja prosessiteknikka

ENER 8200. Höyrytekniikka (5 op)

Tentti 9.1.2006

Kirjallisuuden käyttö kielletty

OSA I (aika 1 h)

1.

- a) Miksi lieriökattila soveltuu huonosti liukuvan paineen ajoon?
(5)
- b) Mitä asioita voidaan laskea kartiosäännöllä? (8)
- c) Sellutehtaan soodakattilan ainevirrat ja niiden yhteys muuhun prosessiin. (7)

2.

- a) Pakokaasukattilan "pinch-point"-lämpötilaero kattilan mitoituksessa? (5) *
- b) Mitä asioita tulipesärasitustunnuksluvut lähinnä ottavat huomioon kattilan mitoituksessa? (5) *
- c) Kattilan nuohousmenetelmät? (5) *
- d) Miksi Suomen oloissa kylmän jäähdytysveden mahdollistamia pieniä lauhdutuspaineita ei pystytä täysmittakaavaisesti hyödyntämään suurissa lauhdevoimaloissa? (5) *