

Tentti kursseille
Kem-42.1700 KEMIAN LAITETEKNIikka I
Kem-42.101/2 KEMIAN LAITETEKNIikka I / I; P

teoriatentti 6.5.2006

KIRJOITA VASTAUSPAPERIIN:

nimi, opintokirjan numero ja **OPINTOJAKSON KOODI**

Aloita jokainen tehtävä omalta sivultaan, kiitos!

Vastaa neljään (4) kysymykseen

1. Selitä seuraava termit

- ei-Newtoninen fluidi
- NPSH
- Kirchhoffin laki
- atseotrooppi
- tilanyhtälö
- emissiviteetti

2. Virtauksen mekaanisen energian tase: termit ja niiden selitys

3. Lämmönsiirtomekanismit ja niiden ominaispiirteet

4. Lämmönsiirtimien likaantuminen (lyhyesti)

- likaantumismekanismit
- likaantumisen estäminen

5. Piirrä höyry/neste-tasapainokäyrät (y vs. x) seuraaville tapauksille

- ideaalinen seos
- toisiinsa liukenevat seokset, joilla minimikiehumispiste
- toisiinsa liukenevat seokset, joilla maksimikiehumispiste
- osittain toisiinsa liukenevat seokset
- toisiinsa liukenemattomat seokset

6. Ideaaliaskelten lukumäärän määrittämismenetelmät ja niiden soveltuvuus