

## **PYOMET-laboratorion opetuksen kehittämistyöryhmän (PLO) kokous 4/2005**

### **KOKOUSPÖYTÄKIRJA**

Aika: 25.4.2005 klo 9.30 – 11.00  
Paikka: Prosessi- ja ympäristötekniikan osaston saunakabinetti (PR135)  
Läsnä: Timo Fabritius  
Eetu-Pekka Heikkinen (pj)  
Jouko Härkki  
Timo Paananen (siht)

(T = TIEDOKSI / K = KESKUSTELTAVAKSI / P = PÄÄTETTÄVÄKSI)

1. Kokouksen avaus
  - Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 9.31
2. Esityslistan hyväksyminen kokouksen työjärjestykseksi
  - Hyväksyttiin esityslista ilman muutoksia
3. Edellisen kokouksen pöytäkirjan hyväksyminen
  - Hyväksyttiin 3/2005 kokouksen pöytäkirja
4. Tilannekatsaus laboratorion opetukseen
  - Metallurgian harjoitustyöt –kurssin työt:
    - Labrassa tehtävät harjoitustyöt tehty, mutta loput jäi syksylle ja ovat vielä avoinna. Vastuuhenkilönä TFa.
    - Keskusteltiin kurssien sisällöistä ja niistä muodostuvasta kokonaisuudesta. Päätettiin arvioida kaikkien kurssien muodostama kokonaisuus sen jälkeen, kun ne on ensimmäisen kerran luennoitu.
    - Ensivuonna järjestettävät metallurgian kurssit ja niiden vetäjät:
      - TPa:lla alkaa kaikki uudet kurssit ja jatkuu vanha kurssi (Metallurgiset prosessit)
      - JHällä ja EPHe:llä ei ala vielä 2 vsk:n kandidivaiheen kurssit  
→ Luennointia TPa:lta EPHelle ja JHälle

### **JÄRJESTETTÄVÄT KURSSIT JA VETÄJÄT:**

1. Termodynaamiset tasapainot (alkaa vasta seur. vuonna) EPHe
2. Kiinteiden materiaalien rakenne(alkaa vasta seur. vuonna) JHä
3. Prosessitekniikan perusta I periodi TPa
4. Hapettuminen ja pelkistyminen I periodi TPa
5. *Metallurgiset prosessit (vanha kurssi)* I periodi TPa
6. Sulaminen ja jähmettyminen III periodi TPa
7. Pinnat ja faasirajat pyrometallurgiassa IV periodi JHä

8. Pyrometallurgisten liuosten termodyn.	III periodi	EPHe
9. Hydrometallurgisten liuosten termod.	IV periodi	EPHe
10. Kuonat ja kuonan muodostus	IV periodi	JHä
11. Met. teoll. ymp. kuorm. hall.	V periodi	EPHe
12. Metallurgian harjoitustyöt (alkanut jo keväällä 2005)		TFa
13. Metallurgian seminaari		TFa

## 5. Tilannekatsaus osastolla

- Osastoneuvosto (JHä): (pöytäkirjat osoitteessa <http://pyo.oulu.fi/index.php?102> )
  - PYO:n järjestämiä kursseja ei tarvitse enää hyväksyttää osastoneuvostossa
- POK (JHä): (kokousmuistiot osoitteessa <http://pyo.oulu.fi/index.php?239> )
  - ideointipalveri oli 5.4, jossa POK "etsi omaa identiteettiään"
- JOPOK (TFa): (kokousmuistiot osoitteessa <http://pyo.oulu.fi/index.php?245> )
  - Osasto on neljän laboratorion voimin (SÄÄ, KUI, LDT, MET) mukana yliopiston tutkimuksen laadunvarmistushankkeessa. Jatkossa on suunniteltu antaa osaston laadunvarmistusvastuuta tutkimuksesta JOPOKille
  - Keskustelua tutkimuksen kehittämisestä ja ristiin kouluttamisesta esim. puolivuosiseminaaripäivien avulla. Tällöin saataisiin jokainen tutkimus "pakotettua":
    - "väliraporttiin"
    - "ideointiin"
    - "arviointiin"
- OSTIK (EPHe): (kokousmuistiot osoitteessa <http://ntsat.oulu.fi/o/ostik.html> )
  - Uusiin kursseihin siirrytään pääasiallisesti vuosi kerrallaan
  - Tutkintojen oltava suoritettavissa lopputöineen viidessä vuodessa  
→ viimeisen vuoden keväälle ei kursseja, koska silloin täytyy olla aikaa Diplomityölle. → **asia on järjestyksessä!**
  - Opinto-oppaasta on jo olemassa draft-versio:  
[http://ntsat.oulu.fi/o/2005\\_04\\_21\\_PYO\\_opintojaksot.pdf](http://ntsat.oulu.fi/o/2005_04_21_PYO_opintojaksot.pdf)
  - Omaopettajakoulutus viikolla 20
    - Kurssilla mietitään mitä kandintyö pitää sisällään
  - OSTIK lopettaa toimintansa keväällä 2005.

## 6. Kurssipalaute

- Terästeollisuuden tulevaisuuden haasteet –palautetta ei esitelty, mutta palaute kooste on liitetty tähän pöytäkirjaan. (Liite 1) MLu
- Metallurginen termodynamiikka (Liite 2) EPHe
- Metallurgiset prosessit –kurssin laskuharjoituspalaute (Liite 3) TPa

7. Muut esille tulevat asiat

- **Opettajat HUOM! Kesätentit oltava kansliassa jo toukokuun lopussa!!!**
- Info opintosuunnista järjestetty
- Syksyllä oma opintosuuntainfo
- Ti 17.5. tilaisuus, jossa keskustellaan tutkinno uudistuksen tiedottamisesta yliopiston ulkopuolelle (TS101 klo 13.15 – 15.30)
- EPHe hyväksytty AMK opettajakorkeakouluun (10 päivän jakso syyskuussa pois)

8. Kevään viimeinen kokous (5/2005) on to 2.6.2005 klo 13 - ??, Sään salliessa Kiimingin Koi-  
telinkoskella grillailun merkeissä.

9. Kokouksen päättäminen.

- Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 10.56.

**Jakelu:**

Mikko Angerman

Timo Fabritius

Lauri Halonen

Timo Haimi

Eetu-Pekka Heikkinen

Jyrki Heino

Jouko Härkki

Matti Luomala

Hannu Makkonen

Timo Paananen

Esa Virtanen