



Opetuksen kehittämistyöryhmä  
Prosessimetallurgian tutkimusryhmä  
Oulun yliopisto

MUISTIO  
26.5.2015

Tiistai 26.5.2015 klo 09.30-11.00 (TF222)

## PROSESSIMETALLURGIAN OPETUKSEN KEHITTÄMISTYÖRYHMÄN KOKOUS 3/2015

Prosessimetallurgian opetuksen kehittämistyöryhmä kokoontui vuoden 2015 kolmanteen tapaamiseensa tiistaina 26.5.2015 klo 09.30-11.00.

### Läsnä

Timo Fabritius  
Eetu-Pekka Heikkinen; pj, siht.  
Pekka Tanskanen

### 1 Kokouksen avaus

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 09.32.

### 2 Edellisen kokouksen pöytäkirjan hyväks.

Hyväksyttiin vuoden 2015 toisen kokouksen muistio.

### 3 Ilmoitusasioita

Koulutusohjelmatoimikunta on kokoontunut edellisen PLO:n kokouksen jälkeen kaksi kertaa (5.5. ja 26.5.). Näissä kokouksissa on hyväksytty yhteensä kolmen prosessimetallurgiaan suuntautuneet opiskelijan diplomityöt. Nämä ovat toistaiseksi ainoat vuoden 2015 aikana valmistuneet metallurgit.

Kevään kurssit (Prosessi- ja ympäristötekniikan perusta II, Metallurgisen tutkimuksen kokeelliset menetelmät sekä Kiinteät epäorgaaniset materiaalit) ovat loppuneet. Keskusteltiin lukuvuodeksi 2015-16 metallurgian kursseihin tulevista mahdollisista muutoksista:

- Syventävien kurssien yhteinen kurssimateriaali, jota käsitellään tarkemmin seuraavassa kokouksessa.
- Sisältöjen osittainen vaihtaminen ja päivittäminen 477412S- ja 477414S-kursseissa ("Sulamien ja jähmettyminen" vaihdetaan "Sulatukseksi ja valuksi" ja siirretään 477412S:stä 477414S:ään). Samalla 477412S:ään lisätään uudeksi osioksi "Reaktiokinetiikka pyrometallurgisissa prosesseissa"
- 477401A- ja 477402A-kurssien käytännönjärjestelyjen muutokset uusien periodijakojen myötä. Samalla myös kurssien mahdollinen sisällöllinen ja/tai opetusmenetelmällinen uudistaminen.

### 4 Kurssipalautteet

Käytiin läpi Timo Fabritiuksen laatima kooste Metallurgiset prosessit ja niiden mallinus -kurssin opiskelijapalautteesta. Palautteen pohjalta kurssiin tehdään pienempiä kehitystoimenpiteitä (sisällöllinen uudistus: ks. kohta 3; tiedotuksen kehittäminen; eri osioiden painotusten muuttaminen siten, että arviointi vastaa paremmin eri osioiden työllistävyyttä), mutta kurssiin ei ole tarpeen tehdä suuria muutoksia. Fabritiuksen laatima kooste on esitetty tämän muistion liitteellä.

### 5 Opiskelijoiden esiin nostamia asioita

Paikalla ei ollut opiskelijoita kertomassa palautetta. Opiskelijapalautetta ei myöskään ollut toimitettu palautelokeroon, mailitse, PAKin kautta eikä kurssien aikana.

### 6 Opinnäytetyötilanne

Keskusteltiin opinnäytetöiden etenemisestä.

### 7 Muut asiat

Keskusteltiin metallurgian opintosuunnasta valmistuneille alumneille suunnatusta kyselystä, jonka avulla pyritään kehittämään opetuksen sisältöä. Kysely on valmis, mutta alumnien yhteystiedot ovat vielä hakematta. Päätettiin, että Heikkinen selvittää yhteystietoja ja lähettää kyselyn tämän jälkeen.

Keskusteltiin yhteisen oppimateriaalin tarpeesta ja päätettiin, että käydään seuraavassa kokouksessa läpi vuonna 2001 laadittu Pyrometallurgisten prosessien teoria -moniste ja arvioidaan tarkemmin mahdollisuuksia päivittää ko. materiaali nykyisissä kursseissa käytettäväksi materiaaliksi.

- 8 Seuraavat kokoukset** Päätettiin, että vuoden 2015 neljäs tapaaminen pidetään keskiviikkona 12.8. klo 09.30-11.30. Paikkana on Timon työhuone TF222.
- 9 Kokouksen lopetus** Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 10.30.

Oulussa 26.5.2015

Eetu-Pekka Heikkinen  
Yliopistonlehtori, prosessimetallurgia

**LIITTEET** Metallurgiset prosessit ja niiden mallinnus -kurssin opiskelijapalautekooste.

**JAKELU** PLO:n jäsenet.

**TIEDOKSI** Kaisa Heikkinen (laboratorion www-sivulla julkaistavaksi)  
Saara Luhtaanmäki