



Opetuksen kehittämistyöryhmä  
Prosessimetallurgian tutkimusyksikkö  
Oulun yliopisto

MUISTIO  
9.2.2017

Torstai 2.2.2017 klo 09.30-11.00 (TF222)

## PROSESSIMETALLURGIAN OPETUKSEN KEHITTÄMISTYÖRYHMÄN KOKOUS 1/2017

Prosessimetallurgian opetuksen kehittämistyöryhmä kokoontui vuoden 2017 ensimmäiseen tapaamiseensa torstaina 2.2.2017 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 2016 kuudennen kokouksen muistio.

### 3 Ilmoitusasioita

Lukuvuoden 2017-2018 opetussuunnitelmatyöhön liittyvät kurssikuvaukset on prosessimetallurgian kurssien osalta toimitettu Saara Luhtaanmäelle. Metallurgian syventävät kurssit tullaan uudistamaan syksyksi 2017 näiden kuvausten mukaisesti.

Kevään 2017 aikana järjestetään opintojaksot Kiinteät epäorgaaniset materiaalit sekä Prosessi- ja ympäristötekniikan perusta II. Metallurgisen tutkimuksen kokeelliset menetelmät -kurssia ei toteuteta vähäisen opiskelijamäärän vuoksi.

Opintosuuntien yleinen infotilaisuus järjestettiin 27.1.2017. Helmikuun aikana järjestetään prosessimetallurgian oma infotilaisuus [kokouksen jälkeen selvisi, että tilaisuus järjestetään tiistaina 14.2.2017], jossa opetushenkilökunnan lisäksi on mukana myös Sampsa Saranki.

### 4 Kurssipalautteet

Käsiteltiin seuraavien kurssien palautekoosteet (ks. liitteet): Metallurgisen tutkimuksen kokeelliset menetelmät (2016), Ilmiömallinnus prosessimetallurgiassa (2016), Termodynaamiset tasapainot (2016) sekä Metallurgiset prosessit ja niiden mallinnus (2016). Kiinteät epäorgaaniset materiaalit -kurssista ei annettu lainkaan palautetta vuonna 2016.

Syventäviä kursseja ei tulevina vuosina enää toteuteta tässä muodossa, mutta kursseista saatu palaute huomioidaan uusia kursseja suunniteltaessa. Termodynaamiset tasapainot -kurssin palaute ei puolestaan anna aihetta suuriin muutoksiin kurssin toteutuksessa syksyllä 2017. Keskeisin muutostarve liittyy mikrolokkaharjoitusten ohjaukseen.

MIMESIS-jatko-opintokurssista saatiin palautetta yhdeltä jatko-opiskelijalta. Saatu palaute oli positiivista eikä vaadi jatkotoimenpiteitä.

### 5 Opiskelijoiden toiveet

Opiskelijoiden kautta ei ollut tullut kokoukseen käsiteltäviä asioita.

### 6 Opinnäytetyötilanne

Keskusteltiin opinnäytetöiden etenemisestä. Vuoden 2017 aikana on tähän mennessä hyväksytty kaksi prosessimetallurgian tutkimusryhmän henkilökunnan ohjaamaa diplomityötä.

### 7 Muut asiat

Keskusteltiin mahdollisuuksista hyödyntää Terästudkimuskeskuksen ohjausryhmää koulutuksen kehittämistyössä (esim. koulutuksen tavoitteiden asettelu). Timo Fabritius keskustelelee asiasta Terästudkimusryhmän ohjausryhmässä.

**8 Seuraava kokous** Seuraava kokous (2/2017) pidetään keskiviikkona 8.3.2017 klo 09:30. Kokouksessa käsitellään metallurgian syventävien kurssien uudistustyön etenemistä sekä CIRRUS-jatko-opintohanketta.

**9 Kokouksen lopetus** Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 10.51.

Oulussa 9.2.2017

Eetu-Pekka Heikkinen  
Yliopistonlehtori, prosessimetallurgia

**LIITTEET** Palautekooste Metallurgisen tutkimuksen kokeelliset menetelmät -kurssista.  
Palautekooste Ilmiömallinnus prosessimetallurgiassa -kurssista.  
Palautekooste Termodynaamiset tasapainot -kurssista.  
Palautekooste Metallurgiset prosessit ja niiden mallinnus -kurssista.

**JAKELU** PLO:n jäsenet

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