



Opetuksen kehittämistyöryhmä
Prosessimetallurgian tutkimusyksikkö
Oulun yliopisto

MUISTIO
28.3.2018

Tiistaina 27.3.2018 klo 09.15-11.00 (TF214)

PROSESSIMETALLURGIAN OPETUKSEN KEHITTÄMISTYÖRYHMÄN KOKOUS 2/2018

Prosessimetallurgian opetuksen kehittämistyöryhmä kokoontui vuoden 2018 toiseen tapaamiseensa tiistaina 27.3.2018 klo 09.15-11.00.

Läsnä

Timo Fabritius
Eetu-Pekka Heikkinen; pj, siht.

1 Kokouksen avaus

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 09.05.

2 Edellisen kokouksen pöytäkirjan hyväks.

Hyväksyttiin vuoden 2018 ensimmäisen kokouksen muistio.

3 Ilmoitusasioita

Keskusteltiin tutkinto-ohjelmatoimikunnassa käsitellyistä asioista kuten aloituspaikkamäärissä tapahtuvista muutoksista ja opintosuunnan valinnoista. Opiskelijoiden valinnat osuivat tänä vuonna tasaisesti eri opintosuuntien kesken ja prosessimetallurgian valitsi yhdeksän uutta opiskelijaa. Helmikuun kokouksessa hyväksyttiin yksi metallurgiaan tutkimusryhmään tehty diplomityö.

Kevään 2018 aikana järjestetään kaksi prosessimetallurgian opintojaksoa, joissa molemmissa toimii vastuuopettajana Pekka Tanskanen: TkK-vaiheen Kiinteät epäorgaaniset materiaalit sekä DI-vaiheen Korkealämpötilaprosessien kokeellinen tutkimus. Kurssit ovat menossa, eikä niihin liittyen ollut mitään erityistä käsiteltävää.

Keskusteltiin syksyllä 2018 Korkealämpötilaprosessit-kurssin yhteydessä järjestettävästä teollisuusseminaarista ja sovittiin, että Timo Fabritius hoitaa käytännön järjestelyitä (salin varaus, ajan päättäminen, yhteys teollisuusyrityksiin, jne.) kevään aikana. Kun aika, paikka, ohjelma ja esiintyjät ovat varmistuneet, Eetu-Pekka Heikkinen mainostaa tilaisuutta opiskelijoille.

Keskusteltiin CIRRUS-jatko-opintokurssista. Eetu-Pekka Heikkinen on laatinut Oulun yliopiston vastuulla olevat aineistot, jotka ovat viimeistelyjä vaille valmiina. Heikkinen vastaa näiden Oulun osion opetuksesta ensimmäisessä webinaarissa huhtikuussa sekä intensiivikurssilla Luulajassa kesäkuussa. Timo Fabritius puolestaan vastaa Oulun osuudesta toisessa webinaarissa syyskuussa. Kurssille on ilmoittautunut kaksi prosessimetallurgian tutkimusyksikön jatko-opiskelijaa. Fabritius sopii heidän kanssaan kurssin hyväksymisestä osaksi jatko-opintoja.

4 Kurssipalautteet

Kokouksessa käsiteltiin Prosessi- ja ympäristötekniikan perusta -, Termodynaamiset tasapainot -, Korkealämpötilaprosessit-, Korkealämpötilakemia- sekä Thermodynamic and process modelling in metallurgy and minerals processing –kurssien opiskelijapalauttekoosteet. Näistä kursseista Termodynaamiset tasapainot, Korkealämpötilaprosessit ja Korkealämpötilakemia tullaan järjestämään syksyllä 2018 lähes samassa muodossa kuin syksyllä 2017. Prosessi- ja ympäristötekniikan perusta – kurssissa on hieman enemmän pieniä kehittämistarpeita, jotka liittyvät lähinnä nyt ensimmäistä kertaa tässä muodossa järjestetyn kurssin aikana havaittuihin puutteisiin sekä tiedotuksen parantamiseen ja selkeyttämiseen. Thermodynamic and process modelling in metallurgy and minerals processing –kurssi tulee muuttumaan enemmän, koska kurssi tullaan jatkossa järjestämään yksin ilman OMS:n mukanaoloa. Käytännössä tämä tarkoittaa kurssin toisen osan uudistamista kokonaan. Lisäksi kurssin alkuun tulee yksi johdantoluento laskennallisesta termodynamiikasta ja sen hyödyntämisestä metallurgiassa.

Tarkemmat palautekoosteet ovat tämän muistion liitteinä ja löytyvät lisäksi myös kurssien [www-sivuilta](#).

- 5 Opiskelijoiden toiveet** Ryhmän käsiteltäväksi ei ole toimitettu muuta opiskelijapalautteita. Vuoden 2018 ensimmäisessä PAKin kokouksessa ei myöskään ollut palautetta metallurgian kursseihin liittyen.
- 6 Opinnäytetyötilanne** Keskusteltiin opinnäytetöiden etenemisestä. Tänä vuonna valmistuu todennäköisesti hieman aiempaa vähemmän prosessimetallurgian diplomitöitä.
- 7 Muut asiat** Kokouksessa ei ollut muita käsiteltäviä asioita.
- 8 Seuraava kokous** Seuraava kokous (3/2018) pidetään tiistaina 15.5.2018 klo 09:00 – 10:30.
- 9 Kokouksen lopetus** Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 10.30.

Oulussa 28.3.2018

Eetu-Pekka Heikkinen
Yliopistonlehtori, prosessimetallurgia

LIITTEET

Prosessi- ja ympäristötekniikan perusta –kurssin palautekooste.
Termodynaamiset tasapainot –kurssin palautekooste.
Korkealämpötilaprosessit –kurssin palautekooste.
Korkealämpötilakemia –kurssin palautekooste.
Thermodynamic and process modelling in metallurgy and minerals processing –kurssin palautekooste.

JAKELU

PLO:n jäsenet

TIEDOKSI

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