



Opetuksen kehittämistyöryhmä
Prosessimetallurgian tutkimusyksikkö
Oulun yliopisto

MUISTIO
16.8.2019

Perjantaina 18.8.2019 klo 09.30-11.00 (TF222)

PROSESSIMETALLURGIAN OPETUKSEN KEHITTÄMISTYÖRYHMÄN KOKOUS 4/2019

Läsnä

Timo Fabritius
Eetu-Pekka Heikkinen; pj, siht.
Anne Hietava
Tero Vuolio

1 Kokouksen avaus

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 09.39.

2 Edellisen kokouksen pöytäkirjan hyväks.

Hyväksyttiin vuoden 2019 kolmannen kokouksen muistio.

3 Ajankohtaiset asiat

Edellisen tapaamisen jälkeen on pidetty vain yksi tutkinto-ohjelmatoimikunnan kokous (heinäkuussa), jossa ei ollut muita käsiteltäviä asioita kuin diplomitoimikunnan hyväksyminen. Kokouksessa hyväksyttiin yhden metallurgian opiskelijan diplomityö. Muutenkaan tutkinto-ohjelma- ja tiedekuntatasoiset kehittämishankkeet (kuten strateginen kehittämistyö) eivät ole juurikaan edenneet kesän aikana. Syksyn ensimmäinen tutkinto-ohjelmatoimikunnan kokous pidetään ensi viikolla.

Täydentävistä opinnoista on laadittu yleisohjeistus, joka löytyy mm. yksikön [www-sivuilta](http://www.sivuilta). Heikkinen jatkaa täydentävien opintojaksojen yksityiskohtaisempaa valmistelua muiden töiden ohessa.

Englanninkielisen opetuspaketin valmistelu siirretään ensi kevääksi. Palataan asiaan vuoden 2020 ensimmäisessä kokouksessa.

Korkealämpötilaprosessit-kurssi tarjotaan jatkossa myös Avoimen yliopiston kautta. Heikkinen on toimittanut tarvittavat tiedot Avoimeen yliopistoon.

Syksyllä 2019 toteutetaan kuusi prosessimetallurgian opintojaksoa, joissa kaikissa toimii vastuuopettajana Heikkinen. Prosessi- ja ympäristötekniikan perusta –kurssin suhteen ei ole mitään suurempia epäselvyyksiä. Heikkinen vastaa kurssin toteutuksesta yhdessä miusta yksiköistä tulevien opettajien kanssa. Termodynaamiset tasapainot –kurssin suhteen ei myöskään ole suurempia epäselvyyksiä. Heikkinen vastaa luennoista ja Hietava mikrolokkajarjoituksista. Korkealämpötilaprosessit-kurssin luennoista vastaa Heikkinen (niiden suhteen ei ole epäselvyyksiä), minkä lisäksi Fabritius vastaa teollisuusseminaarin järjestelyistä. Thermodynamic and process modelling in metallurgy and minerals processing –kurssin tehtäviin tehdään korjauksia ja päivityksiä viime vuodesta, mutta muuten asia on kunnossa. Heikkinen vastaa luennoista, minkä lisäksi kurssilla toimii Sauli Pisilä vierailevana luennoitsijana. Korkealämpötilakemia-kurssi suunnitellaan tarkemmin vasta syksyn aikana (toteutus 2. periodissa). Nyt päätettiin, että Vuolio vastaa yhdestä teemasta (reaktiokineettinen mallinnus) ja Heikkinen vastaa muista neljästä teemasta. Täysin uutena kurssina tullaan järjestämään 2. periodissa toteutettava Metallien valmistus nyt ja tulevaisuudessa, jossa opetuksesta vastaavat Heikkinen, Fabritius sekä vierailevat luennoitsijat. Keskusteltiin kurssin rakenteesta ja päätettiin, että Heikkinen kirjaa keskustelun tulokset ja niiden pohjalta Heikkinen ja Fabritius alkavat varmistamaan vierailevien luennoitsijoiden osallistumista kurssille. Heikkinen on matkoilla viikot 41, 42 ja 45, minkä vuoksi näillä viikoilla opetuksessa on poikkeusjärjestelyjä: Fabritius vastaa ko. viikoille osuvista Korkealämpötilaprosessit-kurssin seminaaripurkutalaisuuksista, Hietava vastaa ko. viikoille osuvista Termodynaamiset tasapainot –kurssin luennoista ja sovitaan

myöhemmin kuka vastaa ko. viikoille osuvista Metallien valmistus nyt ja tulevaisuudessa – kurssin luennoista (mahdollisesti Vuolio ja/tai Ville-Valtteri Visuri). Loput ko. viikoille osuvat Heikkisen opetukset perutaan.

CIRRUS-jatko-opintoprojektiin liittyen seuraava suunnitteluryhmän tapaaminen on 3.9.2019 ja toinen webinaari 25.9.2019. Fabritius osallistuu molempiin. Vuonna 2020 varmistetaan aineiston hyödyntäminen tulevaisuudessa (esim. Nordic Recycling dayn yhteydessä sekä Kiertotalous metallien valmistuksessa –opintojaksoissa).

Keskusteltiin Hietavan ja Vuolion tulevasta roolista opetuksessa.

4 Kurssipalautteet

Kokouksessa ei ollut käsiteltäviä kurssipalautteita.

5 Opiskelijoiden toiveet

Ryhmän käsiteltäväksi ei ole toimitettu muuta opiskelijapalautteita. PAK ei ole vielä kokoontunut kesälomien jälkeen.

6 Opinnäytetyötilanne

Keskusteltiin opinnäytetöiden etenemisestä.

7 Muut asiat

Päätettiin olla yhteydessä Metallinjalostajiin (Fabritius) ja Vuorimiesyhdistykseen (Heikkinen) ja kysyä heidän mahdollisesta kiinnostuksesta järjestää infotilaisuuksia opiskelijoille.

8 Seuraava kokous

Seuraavan kokouksen (5/2019) ajankohta on tiistaina 29.10.2019 klo 10:00-11:00. Paikka on TF222.

9 Kokouksen lopetus

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 11.12.

Oulussa 16.8.2019

Eetu-Pekka Heikkinen
Yliopistonlehtori, prosessimetallurgia

LIITTEET

Ei ole.

JAKELU

PLO:n jäsenet

TIEDOKSI

Kaisa Heikkinen (laboratorion www-sivulla julkaistavaksi)
Saara Luhtaanmäki