



Opetuksen kehittämistyöryhmä
Prosessimetallurgian tutkimusyksikkö
Oulun yliopisto

MUISTIO
25.5.2020

Maanantai 25.5.2020 klo 09:30-11:00 (Etäkokous)

PROSESSIMETALLURGIAN OPETUKSEN KEHITTÄMISTYÖRYHMÄN KOKOUS 3/2020

Läsnä

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

1 Kokouksen avaus

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 09:31.

2 Edellisen kokouksen pöytäkirjan hyväks.

Hyväksyttiin vuoden 2020 toisen kokouksen muistio.

3 Ajankohtaiset asiat

Huhti- ja toukokuun tutkinto-ohjelmatoimikunnan kokouksessa ei ollut metallurgia-aiheisia diplomitöitä hyväksyttävänä. Prosessitekniikan tutkinto-ohjelman DI-vaiheen opintojen opetussuunnitelman uudistustyö etenee. Eetu on mukana suunnittelutyössä ja hän on pyytänyt kommentit tulevasta kurssirakenteesta Timolta, Pekalta, Annelta ja Terolta sekä tiedottanut asiasta myös Ulla Lassin ja Jukka Kömin tutkimusryhmien opettajia. Prosessimetallurgian opintojen osalta ainoa suurempi epävarmuus liittyy Korkealämpötilaprosessit-kurssin sijaintiin: näillä näkymin kurssi järjestetään ainakin vielä lukuvuonna 2021-2022 osana DI-vaiheen syventäviä opintoja, mutta selvitetään edelleen mahdollisuuksia siirtää kurssi osaksi TkK-vaiheen opintoja.

Ennen syyslukukauden alkua tullaan keskustelemaan yhteistyöstä Kuitu- ja partikkelitekniikan tutkimusryhmän kanssa tiettyjen kurssien osalta:

- Kiinteät epäorgaaniset materiaalit ja sen suhde Partikkelitekniikka-kurssin sekä Rikastustekniikan perusta -kurssin kanssa. Tähän liittyen järjestetään tapaaminen 26.5.2020. Tapaamisen osallistuvat myös Rita Kallio, Visa Isteri ja Elisa Koivuranta. [Tapaamisen jälkeen sovittiin, että Elisa Koivuranta kutsuu kolmen kurssin vastuopettajat syksyllä keskustelemaan kurssien sisällöistä, tavoitteista ja mahdollisista päällekkäisyyksistä.]
- Characterization of inorganic materials ja Inorganic materials in circular economy -kurssien suunnittelu ja toteutus yhdessä Kuitu- ja partikkelitekniikan ryhmän kanssa. Ensin mainittu kurssi on metallurgian koodilla ja jälkimmäinen kuitu- ja partikkelitekniikan koodilla, mutta tavoitteena on tehdä yhteistyötä molempien kurssien suhteen. Eetu ja Elisa sopivat asiasta tarkemmin 8.6.2020.

Kevään 2020 aikana metallurgian yksikkö järjesti kaksi kurssia, joissa molemmissa Pekka toimii vastuopettajana. Toisessa kurssissa osa tehtävistä on vielä palauttamatta ja tarkistamatta, mutta opetuksen osalta molemmat kurssit ovat päättyneet.

Eetu käy ennen kesälomaa läpi opetuksen www-sivut ja tekee sinne tarvittavat päivitykset

syksyä varten yhdessä Kaisan kanssa. Samassa yhteydessä tehdään valmisteluja syksyn opintojaksoja varten sekä päivitetään mm. opintojen rakennetta, kurssikuvauksia, täydentävien opintojen kokonaisuutta ja jatko-opintoja koskevia ohjeita ja kuvauksia. Lisäksi huomioidaan englanniksi tarjottavaa opetusta koskevat ohjeet. Eetu on tähän liittyen yhteydessä muihin, mikäli tarvetta ilmenee. Termodynaamiset tasapainot -kurssin osalta on jo sovittu, että Eetu sopii syksyn järjestelyistä Annen kanssa 25.5.2020. [Tässä tapaamisessa sovittiin, että syksyllä 2020 Eetu toimii vielä vastuuopettajana ja pitää luennot, kun taas Anne pitää mikroloukkaharjoitukset sekä vastaa tehtävien tarkistuksesta ja arvioinnista. Vuonna 2021 koko kurssi siirtyisi Annen opetettavaksi.]

CIRRUS-projekti on päättynyt, mutta sen jatkona tullaan järjestämään lyhyempiä koulutustilaisuuksia mm. kevään 2021 Slag valorisation -konferenssin yhteydessä. Eetu on ollut yhteydessä Karel Van Ackeriin asian tiimoilta.

Recycling day järjestetään syksyllä 2020 ja siihen liittyvät opetusjärjestelyt hoidetaan syksyllä. Anne on vastuuhenkilönä.

- 4 Kurssipalautteet** Kokouksessa ei ollut käsiteltäviä kurssipalautteita.
- 5 Opiskelijoiden toiveet** Ryhmän käsiteltäväksi ei ole toimitettu muuta opiskelijapalautteita. PAK on kokoontunut kerran kevään 2020 aikana, mutta siellä ei nostettu esiin prosessimetallurgian kursseja koskevia asioita.
- 6 Opinnäytetyötilanne** Keskusteltiin opinnäytetöiden etenemisestä. Kevään aikana ei ole vielä hyväksytty yhtään metallurgian diplomityötä, mutta kesäkuun kokoukseen tulee näillä näkymin hyväksyttäväksi 3-4 metallurgian työtä.
- 7 Muut asiat** Eetu osallistui 15.5.2020 järjestettyyn Steel Sector Careers -konferenssiin, jossa käytiin läpi mm. tulevaisuuden osaamistarpeita terästeollisuudessa. Konferenssissa esiinnoitettiin asioita hyödynnetään opetuksen suunnittelussa ja kehitystyössä mahdollisuuksien mukaan. Aiheeseen liittyvän projektin loppuraportti on nähtävissä EU:n verkkosivuilla.
- 8 Seuraava kokous** Päätettiin, että seuraava kokous (4/2020) pidetään elokuussa 2020. Eetu ehdottaa kokousaikoja kesälomien jälkeen.
- 9 Kokouksen lopetus** Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 10:09.

Oulussa 31.3.2020

Eetu-Pekka Heikkinen
Yliopistonlehtori, prosessimetallurgia

LIITTEET

Ei ole

JAKELU

PLO:n jäsenet

TIEDOKSI

Kaisa Heikkinen (laboratorion www-sivulla julkaistavaksi)
Saara Luhtaanmäki
Rita Kallio
Visa Isteri
Elisa Koivuranta