



Opetuksen kehittämistyöryhmä
Prosessimetallurgian laboratorio
Prosessi- ja ympäristötekniikan osasto
Oulun yliopisto

MUISTIO

14.6.2012

Torstai 14.6.2012 klo 09.30-11.00 (PR1108)

PROSESSIMETALLURGIAN OPETUKSEN KEHITTÄMISTYÖRYHMÄN KOKOUS 5/2012

Prosessimetallurgian opetuksen kehittämistyöryhmä kokoontui vuoden 2012 viidenteen tapaamiseensa torstaina 14.6.2012 klo 09.30-11.00.

Läsnä

Matti Aula
Timo Fabritius
Eetu-Pekka Heikkinen; pj, siht.

1 Kokouksen avaus

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 09.41.

2 Edellisen kokouksen pöytäkirjan hyväks.

Hyväksyttiin vuoden 2012 neljännen kokouksen muistio.

3 Ilmoitusasioita

Syksyn lukujärjestyksiä ei ole vielä saatu valmiiksi UniTimellä.

Koulutusohjelmatoimikunnassa on suunniteltu maisterivaiheen opintoja. Keskusteltiin prosessimetallurgian moduulista ja opintosuunnasta ja päätettiin, että Eetu-Pekka Heikkinen toimittaa tarvittavat tiedot prosessimetallurgian osalta Saara Luhtaanmäelle. Tämä tarkoittaa tässä vaiheessa moduulin tavoitteita, esitetövaatimuksia sekä moduulin sisältämien opintojaksojen nimiä ja laajuuksia. Lisäksi on toimitettava tieto siitä, mitkä moduulit ovat hyväksyttävissä prosessimetallurgiaan suuntautuville opiskelijoille. [Kokouksen jälkeen Heikkinen toimitti nämä tiedot Luhtaanmäelle; aiheeseen liittyvä maili liitteellä. Luhtaanmäki vastasi asian olevan ok.]

Tuotantotalouden moduulia ja opintosuuntaa suunnittelevassa työryhmässä on mukana Ville-Valtteri Visuri prosessimetallurgian laboratoriosta.

Heikkinen on ollut yhteydessä Tekniikan viestintä -kurssia järjestäviin opettajiin (Kaija Oikarinen, kaija.oikarinen@oulu.fi ja Niina Sarajarvi, niina.sarajarvi@oulu.fi) ja sopinut, että viime syksynä aloitettua yhteistyötä Termodynaamiset tasapainot -kurssin ja Tekniikan viestintä -kurssin välillä jatketaan myös syksyllä 2012.

Matti Aula toimii vastuuopettajana Metallurgisen teollisuuden ympäristökuormitus -kurssilla syksyllä 2012. Kurssi järjestetään Recycling day VI:n yhteydessä.

4 Kurssipalautteet

Kaksi opiskelijaa suoritti Metallurgisen teollisuuden ympäristökuormitus -kurssin parityönä kevään 2012 aikana. Heiltä saatu palaute kurssista ja sen toteutustavasta oli pelkästään positiivista.

Pekka Tanskanen ei ollut paikalla, joten Kiinteiden materiaalien rakenne -kurssin ja Metallurgisen tutkimuksen kokeelliset menetelmät -kurssin palautekoosteet käydään läpi seuraavassa kokouksessa.

5 Kurssiudistuksen eteneminen

Keväällä 2012 ensimmäistä kertaa toteutettava Metallurgisen tutkimuksen kokeelliset menetelmät -kurssi on päättynyt, mutta sen palautekoostetta ei käyty vielä läpi (ks. edellinen kohta).

Timo Fabritius huolehtii Metallurgiset prosessit ja niiden mallinnus -kurssiin liittyvistä järjestelyistä.

Ilmiömallinnus prosessimetallurgiassa -kurssi toteutetaan syksyllä 2012 jokseenkin samalla tavalla kuin edellisenä syksynä. Vastuupettajana toimii edelleen Heikkinen.

Professori David Porterin kanssa on käyty keskusteluja siitä, miten konetekniikan opiskelijat voisivat suorittaa prosessimetallurgian syventävät kurssit kevyempinä ja heille paremmin suunnattuina versioina. On sovittu, että Heikkinen laatii suunnitelman konetekniikan opiskelijoille suunnatuista kurssiversioista ja hyväksyttää suunnitelman Fabritiuksella ja Tanskasella ennen sen toimittamista Porterille. Tämä tehdään kesälomien jälkeen. Ehdotus pitää saada valmiiksi syksyn 2012 aikana, jolloin kevyet versiot olisivat konetekniikan opiskelijoiden valittavissa syksyllä 2013.

6 Opiskelijoiden esiin nostamia asioita

Paikalla ei ollut opiskelijoita antamassa palautetta. Myöskään mailitse, palautelokeroon tai PAKin kautta ei oltu toimitettu asioita, joita opetusryhmän tulisi käsitellä.

7 Muut asiat

Noppa-järjestelmä oli hävittänyt prosessimetallurgian kurssit. Päätettiin, että ainakin ensi lukuvuoden ajan kurssisivut sisällytetään edelleen laboratorion normaaleille www-sivuille, jotka tosin julkaistaan uudistetulla ilmeellä (yliopiston ohjeistuksen mukaan). Tavoitteena on, että laboratorion uudet www-sivut (mukaanlukien kurssisivut) olisivat valmiina ja julkaistuna elokuun puolivälissä. Kurssisivujen tekemisestä laboratorion www-sivujen yhteyteen ja Nopan käyttämättä jättämisestä on tiedotettu sekä opintoneuvojaa (Heikkisen toimesta) että osastonjohtajaa (Fabritiuksen toimesta). Molemmat antoivat hyväksyntänsä asialle.

8 Seuraavat kokoukset

Sovittiin, että syyslukukauden ensimmäinen eli vuoden kuudes tapaaminen pidetään keskiviikkona 15.8.2012 klo 13.30-15.00. Paikkana on PR1108 [on varattu].

9 Kokouksen lopetus

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 10.29.

Oulussa 14.6.2012

Eetu-Pekka Heikkinen
Yliopisto-opettaja, prosessimetallurgia

LIITTEET

Eetu-Pekka Heikkisen maili Saara Luhtaanmäelle liittyen prosessimetallurgian moduuliin ja opintosuuntaan.

JAKELU

PLO:n opettajajäsenet.

TIEDOKSI

Kaisa Heikkinen (laboratorion www-sivulla julkaistavaksi)
Saara Luhtaanmäki

Date: Thu, 14 Jun 2012 15:32:29 +0300 (EEST)
From: Eetu Heikkinen <eheikkin@cc.oulu.fi>
To: saara.luhtaanmaki@oulu.fi
Subject: Koulutusohjelmatoimikunta - Metallurgian opintosuunta ja moduuli

Hei

Toukokuun kokouksessa annettu kotitehtävä metallurgian osalta:

Metallurgiasta on siis yksi 30 op:n laajuinen moduuli, joka on nimeltään 'Prosessimetallurgian moduuli'.

Moduulille ja opintosuunnalle ei ole erillisiä esitetovaatimuksia; ts. sekä prosessin että ympin opiskelijat pääsevät mukaan 'sellaisinaan' ilman erillisiä lisäopintoja. Tosin aiomme kertoa opintosuuntainfoissa (jos niitä enää järjestetään), että jos joku ymppiläinen haluaa tulla meille niin on suositeltavaa, että hän suorittaisi 'Kiinteät epäorgaaniset materiaalit (477402A)' -kurssin, mutta emme siis aseta tätä mitenkään pakolliseksi/tarkistettavaksi edellytykseksi.

Moduulin tavoite on seuraava (eli tämä on saman kuin aiemmin):

Moduulin suoritettuaan opiskelija hallitsee keskeisimmät prosessimetallurgisessa (erityisesti raudan, teräksen ja ferroseosten pyrometallurgisessa) tutkimus- ja kehitystyössä tarvittavat menetelmät (liittyen mallinnukseen, kokeelliseen toimintaan ja analysointiin) sekä niiden kytkökset tarkastelun kohteina oleviin ilmiöihin (reaktiot, siirtoilmiöt, rakennemuutokset) ja sovelluskohteisiin (metallurgiset prosessit niissä esiintyvine materiaaleineen sekä ympäristövaikutuksineen).

Moduuliin kuuluvat seuraavat opintojaksot (samat kuin nykyisin):

- 477412S - Ilmiömallinnus prosessimetallurgiassa (10,0 op)
- 477413S - Metallurgisen tutkimuksen kokeelliset menetelmät (10,0 op)
- 477414S - Metallurgiset prosessit ja niiden mallinnus (10,0 op)

Metallurgian opintosuunnan valinneet opiskelijat voivat lukea kahdeksi muuksi moduulikseen minkä tahansa prosessi- tai ympäristötekniikan moduulin tai materiaalitekniikan moduulin konetekniikalta tai tuotantotalouden moduulin tutalta. Muistakin voidaan neuvotella tapauskohtaisesti, mutta kaikki nämä kelpaavat meidän opintosuunnan 'toiseksi moduuliksi' automaattisesti.

Oliko tässä mitä piti olla tehtynä kotitehtäväksi seuraavaan kokoukseen (14.8.) vai unohdinko jotain? Ilmoita jos tarvit tarkennuksia.

t: Eetu