

PYOMET-laboratorion opetuksen kehittämistyöryhmän (PLO) kokous 4/2008

KOKOUSPÖYTÄKIRJA

Aika: 04.09.2008 klo 13.30 – 15.00
Paikka: Prosessimetallurgian laboratorion kahvihuone
Läsnä: Timo Fabritius
Eetu-Pekka Heikkinen (pj)
Jouko Härkki
Henna Pirttiaho
Pekka Tanskanen
Tarja Torvikoski (siht.)

(T = TIEDOKSI / K = KESKUSTELTAVAKSI / P = PÄÄTETTÄVÄKSI)

1. Kokouksen avaus
 - Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 13.30
2. Esityslistan hyväksyminen kokouksen työjärjestykseksi (P)
 - Hyväksyttiin esityslista ilman muutoksia
3. Edellisten kokouksien pöytäkirjojen hyväksyminen (P)
 - Hyväksyttiin 3/2008 pöytäkirja
4. Tilannekatsaus osastolla (T/K)
 - Osastoneuvosto (JHä) <http://pyo.oulu.fi/index.php?102>
 - POK (EPHe) <http://pyo.oulu.fi/index.php?239>
 - Syksyn ensimmäinen kokous 16.9.08
 - JOPOK (TFa) <http://pyo.oulu.fi/index.php?245>
 - Jatko-opiskelijoille järjestetty seminaari 20.- 21.8.2008
 - Muuta:
 - Osaston Opetuksen laatuyksikkö –hakemukseen liittyvä tiedotustilaisuus on 12.9.08 klo 9-11 paikassa PR126A
 - Laatuyksikköhakemukseen liittyvä vierailu on myös tulossa
5. Tilannekatsaus laboratorion opetukseen (K /P)
 - Opetusvirat ja niiden täyttö sekä työnjaolliset kysymykset
 - Pekka Tanskanen nimitys yliopisto-opettajan virkaan varmistuu 15.9.08
 - Jouko Härkki ja Pekka Tanskanen sopivat sen jälkeen työnjaosta
 - Pekka Tanskanen hoitaa käytännön järjestelyt Recycling day – tapahtumaan Luulajaan. Tanskanen ja Heikkinen sopivat asian käytännön järjestelyistä.
 - Opetus lukuvuonna 2008-09
 - Laboratorion lukuvuonna järjestämät kurssit liitteenä (aikajana)
 - Ilmoitustaululla tiedote laboratorion kursseista ja vastuuhenkilöistä (liite)

6. Opiskelijajäsen keväällä 2008 suuntautuneista metallurgeista (T)
 - Opiskelijajäseneksi valittu Henna Pirttiaho 4. vsk
7. Muut esille tulevat asiat (T /K)
 - Keväällä aloitettu KOTKA – rahoituksen selvitystyö valmistuu syksyn aikana
8. Seuraavan kokouksen ajankohta (P)
 - Seuraava kokous pidetään tiistaina 28.10.2008 klo 9.30-11.00 (PR135)
9. Kokouksen päättäminen
 - Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 14.35

Jakelu:

Mikko Angerman

Timo Fabritius

Eetu-Pekka Heikkinen

Jyrki Heino

Jouko Härkki

Henna Pirttiaho

Pekka Tanskanen

Tarja Torvikoski

Sakari Tuomikoski

Prosessimetallurgian laboratorion järjestämät opintojaksot

	2008			2009			2009			2010			2010			2011			2011			2012					
	S	II	III	K	V	VI	S	II	III	K	V	VI	S	II	III	K	V	VI	S	II	III	K	V	VI			
Prosessitekn. perusta	1/EH,??						1/EH,??						1/EH,??						1/EH,??								
Termodyn. tasapainot		2/EH						2/EH						2/EH						2/EH							
Kiint. mat. rakenne						2/JH						2/??							2/??							2/??	
Pyromet. I. termodyn.	4/EH						4/EH						4/EH						4/EH								
Hydromet. I. termodyn.			4/EH						4/EH							4/EH							4/EH				
Pinnat ja faasirajat					4/JH						4/??							4/??									
Sulam. ja jähmett. väliin							5/??						5/??						5/??								
Hapett. ja pelkist. väliin								5/??						5/??						5/??							
Kuonat ja kuonanmuod. väliin									5/JH							5/?							5/??				
Metallurgian harj.työt väliin							5/TF						5/TF						5/TF								
Met. teoll. ymp.k. hall.	Tämä kurssi suoritetaan erillisenä seminaarina (ajat tuntemattomia) tai osallistumalla TYT:n ymp.kuorm.-kurssille, jonka ajat on merkitty tähän taulukkoon																										

1.3.2010 JHä

	Vuonna 2011 aloittaneet
	Vuonna 2010 aloittaneet
	Vuonna 2009 aloittaneet
	Vuonna 2008 aloittaneet
	Vuonna 2007 aloittaneet
	Vuonna 2006 aloittaneet
	Vuonna 2005 aloittaneet

Vastuuhenkilöt:

EH	Eetu Heikkinen
JH	Jouko Härkki
TF	Timo Fabritius

(numero viittaa vuosikurssiin, jolle kurssi on suunnattu)

Päivitetty 4.6.2008 (Eetu Heikkinen)

Prosessimetallurgian laboratorion järjestämien opintojaksojen suoritus lukuvuonna 2008-09

477401A Termodynaamiset tasapainot

Vastuuhenkilö: Yliopisto-opettaja Eetu-Pekka Heikkinen
Suoritustapa: Portfolio kontaktiopetuksen aikana (2. periodi).
Tarkempi ohjeistus luennoilla/kurssin www-sivulla.
Muut suoritustavat: Sovittava erikseen kurssin vastuuhenkilön kanssa.

477402A Kiinteiden materiaalien rakenne

Vastuuhenkilö: Professori Jouko Härkki
Suoritustapa: Kurssitentti kontaktiopetuksen (6. periodi) jälkeen.
Muut suoritustavat: Tentit 4 x vuodessa osaston tenttiaikana.

477403S Pyrometallurgisten liuosten termodynamiikka

Vastuuhenkilö: Yliopisto-opettaja Eetu-Pekka Heikkinen
Suoritustapa: Portfolio kontaktiopetuksen aikana (1. periodi).
Tarkempi ohjeistus luennoilla/kurssin www-sivulla.
Muut suoritustavat: Sovittava erikseen kurssin vastuuhenkilön kanssa.

477404S Hydrometallurgisten liuosten termodynamiikka

Vastuuhenkilö: Yliopisto-opettaja Eetu-Pekka Heikkinen
Suoritustapa: Portfolio kontaktiopetuksen aikana (3. periodi).
Tarkempi ohjeistus luennoilla/kurssin www-sivulla.
Muut suoritustavat: Sovittava erikseen kurssin vastuuhenkilön kanssa.

477405S Pinnat ja faasirajat pyrometallurgiassa

Vastuuhenkilö: Professori Jouko Härkki
Suoritustapa: Kurssitentti kontaktiopetuksen (5. periodi) jälkeen.
Muut suoritustavat: Tentit 4 x vuodessa osaston tenttiaikana.

477406S Sulaminen ja jähmettyminen

Vastuuhenkilö: Yliopisto-opettaja N.N.
(virka täytetään lokakuussa 2008)
Suoritustapa: Kurssia ei järjestetä lukuvuonna 2008-09. (*)
Muut suoritustavat: Sovittava erikseen kurssin vastuuhenkilön kanssa.

477407S Hapettuminen ja pelkistyminen

Vastuuhenkilö: Yliopisto-opettaja N.N.
(virka täytetään lokakuussa 2008)
Suoritustapa: Kurssia ei järjestetä lukuvuonna 2008-09. (*)
Muut suoritustavat: Sovittava erikseen kurssin vastuuhenkilön kanssa.

477408S Kuonat ja kuonanmuodostus

Vastuuhenkilö: Professori Jouko Härkki
Suoritustapa: Kurssia ei järjestetä lukuvuonna 2008-09. (*)
Muut suoritustavat: Sovittava erikseen kurssin vastuuhenkilön kanssa.

477409S Metallurgian harjoitustyöt

Vastuuhenkilö: Erikoistutkija Timo Fabritius
Suoritustapa: Kurssia ei järjestetä lukuvuonna 2008-09. (*)
Muut suoritustavat: Ei ole.

477410S Metallurgisen teollisuuden ympäristökuormituksen hallinta

Vastuuhenkilö: Yliopisto-opettaja Eetu-Pekka Heikkinen
Suoritustapa: Osallistuminen Recycling day -seminaariin (lokakuu 2008) ja raportin laatiminen seminaariesityksistä. Seminaarista tiedotetaan tarkemmin metallurgian ilmoitustaululla syksyn aikana.
Muut suoritustavat: Osallistuminen opintojaksolle 488205S TAI
Sovittava erikseen kurssin vastuuhenkilön kanssa.

Yhteystiedot

Prof. Jouko Härkki	PR140	08-553 2424	jouko.harkki@oulu.fi
Yo-opett. Eetu-Pekka Heikkinen	PR125	08-553 2559	eetu.heikkinen@oulu.fi
Yo-opett. NN			
Erikoistutkija Timo Fabritius	PR139	08-553 2421	timo.fabritius@oulu.fi

(*)-llä merkityt opintojaksot siirtyvät neljännen vuoden opetussuunnitelmasta viidennelle vuodelle, minkä vuoksi niiden ei pitäisi lukuvuoden 2008-09 aikana kuulua kenenkään opetussuunnitelmaan. Mikäli opintojakso on kuitenkin saatava suoritetuksi em. lukuvuoden aikana, ota yhteyttä kurssin vastuuhenkilöön ja sovi erillisestä suoritustavasta.

Aikataulu syksylle 2008

Ke	3.9	klo 1015-1200	PR105	Johdanto kurssiin (MET/EPHe)	
To	4.9	klo 1015-1200	PR104	Yleiskatsaus prosessiteknikkaan, kemialliseen prosessiteknikkaan ja Suomen kemian teollisuuteen (KPT/LKu)	
Pe	5.9	klo 0815-1000	PR104	Taseet, termodynaaminen tasapaino ja kinetiikka (KPT/IMa)	
To	11.9	klo 1015-1200	PR104	Reaktiot ja reaktorit (KPT/KLa)	
Pe	12.9	klo 0815-1000	PR104	Prosessisuunnittelutyökalut ja -tekniset dokumentit (KPT/IMa)	
To	18.9	klo 1015-1200	PR104	Prosessin elinkaareen vaikuttavat tekijät (KPT/KLa)	
Pe	19.9	klo 0815-1000	PR104	Prosessitekniiikan dokumentit - kokonaisprosessit (KPT/JTa)	
To	25.9	klo 1015-1200	PR104	Kirjallinen kuulustelu (KPT)	
Pe	26.9	klo 0815-1000	PR104	Kokonaisprosessit ja niiden suunnittelu, biojalostamot (KPT/JTa)	
To	2.10	klo 1015-1200	PR104	Johdanto (KUI/JNi)	
Pe	3.10	klo 0815-1000	PR104	Sellu- ja paperiteollisuus (KUI/JNi)	
To	9.10	klo 1015-1200	PR104	Kierrätysteollisuus (KUI/MKa)	
Pe	10.10	klo 0815-1000	PR104	Kaivosteollisuus (KUI/HRa)	
To	16.10	klo 1015-1200	PR104	Mekaaniset pääprosessit (KUI/HRa)	
Pe	17.10	klo 0815-1000	PR104	Mekaaniset apuprosessit (KUI/AÄm)	
To	23.10	klo 1015-1200	PR104	Kirjallinen kuulustelu (KUI)	
Pe	24.10	klo 0815-1000	PR104	Agglomerointi metallurgisten prosessien esikäsittelyinä (MET/NN)	
To	30.10	klo 1015-1200	PR104	Kiinteä materiaali (MET/JHä)	
Pe	31.10	klo 0815-1000	PR104	Sula materiaali (MET/TFa)	
To	6.11	klo 1015-1200	PR104	Hapettuminen ja pelkistyminen (MET/JHä)	
Pe	7.11	klo 0815-1000	PR104	Suomen metallurginen teollisuus (MET/EPi)	
To	13.11	klo 1015-1200	PR104	Sulaminen ja jähmettyminen (MET/NN)	
Pe	14.11	klo 0815-1000	PR104	Heterogeeniset faasitasapainot (MET/EPHe)	
To	20.11	klo 1015-1200	PR104	Liikkeensierro (LDT/ETu)	
Pe	21.11	klo 0815-1000	PR104	Lämmönsierro (LDT/ETu)	
To	27.11	klo 1015-1200	PR104	Aineensierro (LDT/KAi)	
Pe	28.11	klo 0815-1000	PR104	Erotusprosessit (LDT/KAi)	
To	4.12	klo 1015-1200	PR104	Katalyyssi (LDT/RKe)	
Pe	5.12	klo 0815-1000	PR104	Varaluentokerta mahdollisten peruuntumisten korvaamiseksi.	
To	11.12	klo 1015-1200	PR104	LDT:n tutkimus (LDT/RKe)	
Pe	12.12	klo 0815-1000	PR104	Kirjallinen kuulustelu (LDT)	
AÄm	Ari Ämmälä	KUI	PR419A	553 2397	ari.ammala@oulu.fi
EPHe	Eetu-Pekka Heikkinen	MET	PR125	553 2559	eetu.heikkinen@oulu.fi
EPi	Erkki Pisilä	(MET)	Rautaruukki		erkki.pisila@ruukki.com
ETu	Eero Tuomaala	LDT	PR303	553 2360	eero.tuomaala@oulu.fi
HRa	Heli Rautjärvi	KUI	PR427	553 2390	heli.rautjarvi@oulu.fi
IMa	Ilkka Malinen	KPT	PR260		ilkka.malinen@oulu.fi
JHä	Jouko Härkki	MET	PR140	553 2424	jouko.harkki@oulu.fi
JNi	Jouko Niinimäki	KUI	PR429	553 2398	jouko.niinimaki@oulu.fi
JTa	Juha Tanskanen	KPT	PR227		juha.tanskanen@oulu.fi
KAi	Kaisu Ainassaari	LDT	PR408	553 2359	kaisu.ainassaari@oulu.fi
KLa	Kaisa Lamminpää	KPT	PR226		kaisa.lamminpaa@oulu.fi
LKu	Laura Kupiainen	KPT	PR226		laura.kupiainen@oulu.fi
MKa	Mikko Karjalainen	KUI	PR426	553 2408	mikko.karjalainen@oulu.fi
RKe	Riitta Keiski	LDT	PR402	553 2348	riitta.keiski@oulu.fi
TFa	Timo Fabritius	MET	PR139	553 2421	timo.fabritius@oulu.fi
KPT	Kemiallinen prosessiteknikka			KUI	Kuitu- ja partikkeliteknikka
LDT	Lämpö- ja diffuusioteknikka			MET	Prosessimetallurgia

Tiettyyn luentoon liittyvissä ongelmissa/kysymyksissä ota yhteys ao. luennoijaan.

"Yleisissä" asioissa yhteyshenkilönä toimii Eetu-Pekka Heikkinen.