

10.8.1998

Aihe: Metallurgian opetuksen/muun toiminnan kehittämispalaveri
Aika: 8.7. - 10.7.1998
Paikka: Uusikaupunki
Läsnä: Prof. Jouko Härkki
Mikko Angerman
Jyrki Heino

1. Opetus

- yleisesti

- Heitettiin ilmaan ajatus ottaa Asko Karjalainen auditoimaan pariksi tunniksi metallurgian opetusta. Tilaisuudessa Jouko esittelee metallurgian oppimisfilosofian ja opetuksen peruslinjanvedot.
- Toisena kehittämisajatuksena pyritään saamaan teollisuuden kentän näkemys siitä, mitä opiskelijan tulisi tietää valmistuttuaan; samalla selviäisi myös se, mihin teollisuuden tutkimus pyrkii pitkällä tähtäimellä. *(Päädyttiin kuitenkin lukemaan MET:n strategiaselvityksiä tarkemmin asian auttamiseksi...!)*
- Miten kemian laitoksen, matematiikan jaoksen ja fysiikan laitoksen opetus saadaan palvelemaan kokonaisuutena metallurgian opetusta. => yhteydenottoja ko. opetusyksikköihin. Onko heillä toiveita meidän suuntaan? *(esim. soveltavia esimerkkejä laskuharjoituksiin)*
- opetuksen peruslinjana jatkuva itsekriittisyys
- *(16.4.98 POMET kahvihuoneessa pidetyssä opetuspalaverissa läsnä JHä, JHe, Man:*
 - POMET:n opetuksen kokonaistarkastelu PO:n, MET:n ja Tekes-strategioiden ilmestymisen jälkeen
 - uusia haasteita: hydro- ja sulfidimetallurgia ja korroosio
 - laskuharjoituskirja)
- **- harjoitustyöt**
- Syksyllä tavoitteena harjoitustöiden tekeminen omassa laboratoriossa
 - turvallisuuskynnystesti
 - työt teetetään johonkin tutkimukseen liittyen, jolloin tutkija toimii osin tekijänä ja työn suunnittelijana ja mahdollisesti tekee itse koeajon
 - opiskelijat seuraavat työskentelyä ja käsittelevät tulokset

- assistentti/yliassistentti toimii harjoitustyön päällekatsojana
- homma käynnistetään heti, kun professorilla on elokuussa aikaa pitää palaveri projektipäälliköiden, assistenttien ja mahdollisesti Mikon kanssa

- metallurgiset prosessit

- Heikkisen Eetua pyydetään laskuharjoitusassistentiksi ja assistentiksi yleensä
- käynnistetään uusien monisteiden tekeminen => monisteet valmiina syksyllä 1999

- uusien opiskelijoiden rekrytointi

- Metallurgisten prosessien kurssilla järjestetään tehdaskäynti (*vuorovuosina*) joko RR:lle tai OKU:lle; Jouko hoitaa yläkautta luvan
- tehdaskäynti sisältää tehdaskiertokäynnin, luennon ja mahdollisesti lyhyen illanvieton
- Joukoa pyydetään luennoimaan joko johdantoluento tai jotain muuta; tärkeää, että opiskelijat pääsevät tutustumaan professoriin muutenkin kuin pelkässä suuntautumisvaihtoehtovalintatilaisuudessa
- Jos tutustumiskäynti vain yhteen tehtaaseen, niin toisesta tehtaasta pyydetään teollisuuden edustaja pitämään yksi luentokerta.

2. Strategia

- elokuun aikana kirjoitetaan POMET-strategia ytimekkääseen muotoon, asetetaan esille ja kaikkien tietoisuuteen sekä jatketaan elämää sen mukaisesti

3. Annual Report

- Jatkossa(-kin) tehdään kaksivuotisannuaali
- Mikko ja Jyrki laittavat tilastoinnin kuntoon (*julkaisut, opiskelijat, yms.*) sekä laativat ohjeet mahdollisimman helpon työntekijäkohtaisen perustyön tekemiseksi
- Kielikysymys eli kielen tarkastus koetetaan saada kuntoon jatkossa. (*omin voimin vain eteenpäin! -apua vaikka uudesta sanakirja CD -ohjelmasta. Tehdäänpö perustyö suomeksi, jonka jälkeen final editor kääntää koko homman tavoitteena yhtenäinen ilmaisu.*)
- Osallistutaanko nykyisellä versiolla vuosikertomuskilpailuun?

4. Julkaisut ja niiden kehittäminen

- Pyydetään Mikko Hupaa auditoimaan ja kertomaan muutenkin julkaisutoiminnasta
- Laaditaan selvät pelisäännöt kielikysymyksen eli kielen tarkastamiselle

5. Assistentin toimenkuva

- assistentin toimenkuva määritetään heti, kun professorilla on elokuussa aikaa pitää palaveri projektipäälliköiden, assistenttien ja mahdollisesti Mikon kanssa. Assistentin toimenkuvaan on jo sisällytetty metallurgisten prosessien laskuharjoitukset, mukanaolo asiantuntijana Metallurgisten prosessien uusien monisteiden tekemisessä ja Metallurgisen termodynamiikan laskuharjoitukset syksyllä-98

6. Muuta

- *Mikäli tarve on ilmeinen, tietotekniset työkalut (esim. MATLAB-ohjelma) voidaan hankkia kuten hyvät kirjat jne. ja huolehditaan tarvittavasta tietoteknisestä yleiskoulutuksesta ohjelmien käytön suhteen...sillä*
- *piraattiohjelmien asennusta muutamillekkaan koneille ei suositella, eikä katsota hyväksyttävästi...*
- *Puhuttiin opetus/tutkimus - toimintojen kvantitoitumisesta ja verkostojen (Oulun yliopiston ja Pohjoismaisten yhteistyökumppaneiden) jatkuvasta tehostamisesta.*

HUOM. (Kursivoidut muutokset ja lisäykset tehnyt Mikko Angerman 12.8.1998)