

Tallinna Tehnikaülikooli elektriainete ja jõuelektronika instituut



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks

**ENERGIA- JA GEOTEHNIKA DOKTORIKOOLI II
INTENSIIVKURSUS TEEMAL
"TOOTMISE AUTOMATISEERIMINE"**

*Alateema: „Täiturmeahhanismide kasutamine tootmise
automatiseerimisel“*

**Tallinna Tehnikaülikoolis, Ehitajate tee 5, VII 431
18.-21. MAI 2010**

PROGRAMM JA AJAKAVA

Teisipäev 18. mai 2010

10.00-16.00 Osavõtjate iseseisev töö õppematerjalidega kodus

Kolmapäev 19. mai 2010

10.00-16.00 Osavõtjate iseseisev töö õppematerjalidega kodus

Neljapäev 20. mai 2010

8.30 Tervituskohv

9.00-9.05 Intensiivkursuse avamine. VII 431, **Prof. Juhan Laugis**

9.05.-9.45 Sissejuhatus. Täiturmeahhanismi mõiste ja seos tootmise automatiseerimisega
Dots. **Elmo Pettai**

9.50-11.30 Solenoidid, ventiilid, pneumosilindrid ja nende juhtimine.
Õpet. **Eduard Brindfeldt** (Tallinna Tööstushariduskeskus)

11.30-12.30 Lõunasöök ja sõit Tallinna Tööstushariduskeskuse, Sõpruse pst 182

12.30-16.00 Binaarjuhtimisega täituriid. Pneumosilindritega täituriid. Praktikumid Tallinna
Tööstushariduskeskuses. Õpet. **Eduard Brindfeldt** (Tallinna Tööstushariduskeskus)

Reede 21. mai 2010

9.00-9.45 Elektrimootorid. Kolmefaasilise asünkroonajami kiiruse sagedusjuhtimine.
Ins. **Viktor Beldjajev**

9.50-10.30 Sujuvkäivitiga elektriainam. Ins. **Viktor Beldjajev**

10.45-11.30 Kolmefaasilise asünkroonajami momendi juhtimine. Ins. **Viktor Beldjajev**

11.45-12.30 Servomootorid. Servoainamite juhtimine. Ins. **Hardi Hõimoja**

12.30-13.30 Lõunasöök

13.30-14.15 Sammmootorid. Sammmootoritega elektriainamid. Ins. **Hardi Hõimoja**

14.15-15.45 Elektrimootorid ja asünkroonmootoriga ajami sagedusjuhtimine, ACS 800
Praktikum e-laboris VII 431 ja laboris VII 102, Ins. **Viktor Beldjajev**

14.15-15.45 Sujuvkäivitiga elektriainamid. Praktikum e-laboris VII 431 ja laboris VII 102,
Dots. **Raik Jansikene**

16.00-17.00 Servomootorid ja kolmefaasilise servoainamite juhtimine.
Praktikum e-laboris VII 431, Ins. **Hardi Hõimoja**

16.00-17.00 Sammmootorid ja sammmootoritega ajamid.
Praktikum e-laboris VII 431, Ins. **Hardi Hõimoja**

17.00-17.30 Intensiivkursuse kokkuvõte ja tulemuste arutelu.

Dots. E. Pettai, Õpet. Eduard Brindfeldt, Ins. Viktor Beldjajev, Ins. Hardi Hõimoja

17.30-17.45 Intensiivkursuse lõpetamine. **Prof. Juhan Laugis**

- Koolituse läbinuile väljastatakse vastav **tunnistus**, mis kinnitab 1 EAP saamist.
- **Registreerumine**. Osavõtjate arvu õigeaks teadaamiseks ja kohtade ning teeninduse tellimiseks palume **registreeruda hiljemalt 11.05.2010**
- **e-post:** elmo@staff.ttu.ee
- **telefon:** +372 620 3694, GSM +372 50 94795