

Eesti Tehnoloogiamängud 2007, 24 – 25 aprillil

TALLINNA TÖÖSTUSHARIDUSKESKUSES.

Mehhaanika, elektroonika ja informaatika sümbioosis sündinud suhteliselt uudse eriala – mehhatroonika – edukalt lõpetanud noortest saavad ühed nõutuimad spetsialistid Eesti tööstusettevõtetes, sest masstootmises rakendatakse üha laialdasemalt automaatliine, roboteid, CNC-tehnikat ja muid tootmisprotsessi efektiivsemaks tegevaid tehnoloogiaid. Viimased vajavad aga oma ala tundvaid elektroonikuid, mehhaanikuid ja programmeerijaid. Just nende koolitamisega mehhatroonika õppevaldkond tegelebki.

Ilmselt kuuldused, et tööstusettevõtted on CNC-töötlemiskeskuse või täisautomaatse tootmisliini väljaõppinud mehhaaniku valmis sõna otseses mõttes üle kuldama, jõudnud ka elukutse valiku lävel seisvate noorte teadvusse. Sellel õppeaastal ei olnud Tallinna Tööstushariduskeskusel (THK) nende erialade õpperühmade täitmisega enam erilisi probleeme.

Igal THK lõpetanud mehhatroonikul on vabalt valida vähemalt kümne potentsiaalse ning hästi tasustatud töökoha vahel. Ettevõtted üritavad õpilasi värvata juba enne pikale tootmispraktikale minekut. See on ka loomulik, hea on poole aasta jooksul näha mis mehega tegemist on.

Viimase paari aastaga on saadud euroraha abil komplekteerida erinevaid õppeklasse tipptasemel tehnikaga, 2005 aastal valmis ligi viis miljonit krooni maksnud hüdraulika õppeklassi, millist Balti riikides teist ei leia. 2006/07 õppeaasta suurprojektiks on 15 miljonit krooni maksnud metallitöö õpperuumi sisseseade – riigihanke korras soetati Austria firmalt EMKO õppeotstarbelisi 17 treipinki, 17 õppeotstarbelist freespink, (milledest neli on programmjuhtimiskeskustega), 16 arvutikomplekti teooriaklassidesse, laboriinventari ja õppevahendeid.

THK mehhatroonika eriala õpilased saavad oma õppepraktika läbi viia Eesti Vabariigi erinevates ettevõtetes, kus sõlmitakse kolmepoolne praktikalepe. Lisaks sellele saavad paremad õppurid sooritada erialalist tootmispraktikat ka Euroopa Liidu riikides. Viimane on võimalik küll erinevatele toetusprogrammidele, näiteks Leonardo da Vinci Euroopa kutsehariduse edendamisele suunatud koostööprogramm.

Tallinna Tööstushariduskeskuse mehhatroonika eriala lõpetajad saavad endale suurepärase baashariduse. Paljud meie kooli vilistlased töötavad tsehhijuhatajate või tootmisüksuste juhtidena.

24. – 25. aprillil korraldab Tallinna Tööstushariduskeskus koostöös Festo OY-ga mehhatroonika, tööstuselektroonika ja robottoonika eriala õppuritele **Eesti Tehnoloogiamängud**.

Nende tehnoloogiamängude, eesmärk on näidata, et Eestis antava kutsehariduse tase on kõrge ning nendest väljuvad spetsialistid ühiskonnale vajalikud. Noorte toimetamist tulevad kahe päeva vältel jälgima Eesti tööstusettevõtete esindajad, kes loodavad koolipingist pääsenud vastsete spetsialistide näol oma firmadesse tõhusat täiendust saada.

Mehhatroonika valdkonnas mõõtu võtnud õpilaste ülesanne seisneb etteantud detailidest tootmisliini monteerimises, pneumo- , mehaanika- ja automaatika-süsteemi ühendamises, programmeerimises ja töölerakendamises. Võistlejad peavad üles leidma kohtunike poolt tekitatud vead s.t. toimub vigade otsing ja nende kõrvaldamine. Hindamisel arvestame aega ja töö kvaliteeti. Lõpptulemusena valmib tööstusliku montaažiliini mudel, mille analoog tehases maksab 50–120 miljonit krooni. Säärase mudeli tööpõhimõtte koosneb kolmest põhietapist: toorainelaost detaili väljastamine ja selle testimine, detaili töötlemine ning sorteerimine valmistoodangu lattu.

Protsess, mida võistlejate koostatud mudelid järgivad, jäljendab täpselt seda, mida teevad kümned analoogsed tootmisliinid Eesti ettevõtetes.

Võistluse võitja saab pääsme Jaapanis Shizuokas 11. - 18. novembril toimuvale rahvusvahelisele kutsemeisterlikkuse võistlusele „WorldSkills”.

Eduard Brindfeldt
THK Mehaanika- ja elektroonikavaldkonna juhataja