TTÜ ja TÜ hakkavad koolitama tipptasemel küberkaitse ja tarkvaratehnika spetsialiste

17 aastat tagasi - 02.06.2009 Autor: AM

(Arvutimaailm 6/09)

TTÜ ja TÜ hakkavad koos koolitama tipptasemel küberkaitse, tarkvaratehnika ning jätkusuutliku energeetika spetsialiste. 3. juunil kirjutavad Tallinna Tehnikaülikool ja Tartu Ülikool alla kolmele koostöölepingule rahvusvaheliste ühisõppekavade käivitamiseks magistriõppes.

Koostööd tehakse tarkvaratehnika, küberkaitse ning materjalide ja protsesside jätkusuutliku energeetika magistrite koolitamisel. Kõik kolm õppekava on rahvusvahelised, õppekeeleks on inglise keel. Oodatud on tudengid nii Eestist kui ka välismaalt. Õpinguid neil aladel saab alustada juba sel sügisel. Magistrantidele antakse õpetust mõlemas ülikoolis ning lõpetajad saavad TTÜ ja TÜ ühise diplomi. Õpinguid rahastab Haridus- ja Teadusministeerium.

TTÜ õppeprorektori Jakob Kübarsepa sõnul koolitavad TTÜ ja TÜ koostöös Eesti majandusele tippspetsialiste niivõrd olulistes valdkondades nagu seda on infotehnoloogia ning energeetika. „See annab kindlasti tõuke meie teadusmahuka ettevõtluse edendamisele ja majanduse konkurentsivõime tõstmisele. Näiteks Eesti vastumeetmed küberrünnakutele on näidanud, et meil on olemas vastav kaitsepotentsiaal, kuid selliseid spetsialiste võiks olla oluliselt rohkem," ütles TTÜ õppeprorektor Kübarsepp.

„Kõik kolm õppekava ühendavad parimat Eesti kvaliteeti kõrghariduse vastavates valdkondades ja näitavad ülikoolide koostöövalmidust, andes innustust ka edasisteks ühistegevusteks," rääkis TÜ õppeprorektor Birute Klaas.

Tarkvaratehnika magistriõppekava on mõeldud tipptasemel infotehnoloogilise hariduse andmiseks. Spetsialiseeruda saab ettevõtte tarkvaratehnika ja sardsüsteemide tarkvaratehnika suundadel. Õppekava TTÜ poolne juht ja üldinformaatika õppetooli professor Jüri Vain kinnitab: „Hoolimata majanduskasvu pidurdumisest, nõudlus kvalifitseeritud tarkvaraspetsialistide järele järjest kasvab. Eriti puudutab see tehnoloogilisi võtmevaldkondi nagu telekommunikatsioon, ettevõtte infosüsteemid, tööstuselektroonika ja mehhatroonilised süsteemid. Seda näitab ka suur huvi –

kuigi dokumentide vastuvõtt alles kestab, on näiteks välisriikidest laekunud juba üle 300 taotluse.”

Küberkaitse magistriõpe toetub Eesti tippspetsialistidele, kes tegelevad reaalsete küberkaitseprobleemidega pankades, telekommunikatsioonfirmades, riigiasutustes ja kaitseväes. Õppekava raames tehakse koostööd ka NATO küberkaitsekeskuse spetsialistidega.

Eriala võib läbida nii humanitaarsema kallakuga, kus süvenetakse eeskätt organisatsiooni-, psühholoogia- ja õigusaspektidele, kui tehnilisema kallakuga, kus fookus on ründe- ja kaitsemeetoditel, võrguprotokollidel, logidel, krüptomeetoditel ja turvalisel tarkvaral. Eriala lõpetanud tunnevad küberkaitse õiguslikke, juhtimisalaseid ja tehnilisi aluseid, suudavad lahendada küberkaitse probleeme ning hinnata süsteemide turvalisust. Õppima on oodatud nii tehnoloogid kui tehnoloogiliste huvidega majandus- ja organisatsioonispetsialistid.

Õppekava „Materjalid ja protsessid jätkusuutlikus energeetikas” seab eesmärgiks energia säästliku ja tarbija- ning keskkonnasõbraliku kasutamise. Tudengid saavad praktiseerida Eesti Energias. Materjalidele spetsialiseeruvad lõpetajad tegelevad päikesepaneelide ja kütuseelementidega. Protsessidele spetsialiseerujad õpivad kasutama näiteks päikese-, tuule- ja tuumaenergeetikat ning oskavad neid omavahel kombineerida.

- Uudised