

Tudengiveerg

Carina Pajus
TÕ 11

Armas tudeng!

Loodan, et novembrikuu tumehallid vihmapiivad ning pidev pilkane pimedus pole sinult röövinud kõige tähtsamat – säravaid silmi ja õpimotivatsiooni, ilma milleta tundub sume hilissügis olevat nii palju melanhoolsem ja kontimurdvam.

Scott Adams on öelnud miskit ilusat meie, insenerihakate kohta – "Insenerid armastavad probleemide lahendamist ning nende puudumise korral tekitavad nad neid ise".

Mina leian, et "probleeme" ning elukünkaid peaksid omama kõik inimesed, kuna küsimuste lahendamine ergutab nii vaimu kui kasvatab [aju]lihaseid.

Ometigi on paljud isikud enda jaoks valinud seisupunkti, milles nad end liiga mugavaks muutuda on lasknud. Nad arvavad, et kuna omavad paberit, mis nende kõrghariduse staatust tõendab, ei ole neil enam kohustus õppida. Ega ei olegi! Seevastu, mis on saanud ütlemisses, et inimene õpib kogu elu?

Maailm on täis peidetud teadmisi ja avastamist vajavaid kohti, niisiis – avasta ning uuri, küsi küsimusi. Avasta elu ja julge olla uudishimulik, sest nagu ütleb meie keemia õppejõud Viisu Sillaste: "Pole olemas lolle küsimusi, on vaid lollid vastused."

Oma õpi- ja avastusretke alguspunktiks võid sa aga seada TTK erinevaid ühendusi,

Tallinna Tehnikakõrgkool pälvis Koostöö kuldõuna



Sihtasutus Archimedes tunnustas TTKd kõrgkoolide kategoorias Koostöö kuldõuna Euroopa elukestva õppe programmi ja Nordplus programmi raames toimunud koostöö eest. Koostöö kuldõuna antakse välja haridusalases rahvusvahelises koostöös väljapaistvaid tulemusi saavutanud organisatsioonidele.

Õnnitleme!

sest rahvatantsugrupp vajab tantsijaid, laulukoor lauljaid ning korvpallitreenerid, kes kõik kooli huvitegevust aktiivsena hoiak-

sid. Kasuks tuleb see sulle endalegi - aktiivne eluviis hoiab põsed punased ja meele erksana!

Tallinna Tehnikakõrgkooli rektor Enno Lend tunnustas kõrgkooli 98. aastapäeva puhul üliõpilasi

Arhitektuuri ja keskkonnatehnika teaduskond:

Anastassija Malkova (EA 31) – väga hea õppeedukuse eest

Ats Buddell (EA 71) – eduka esinemise eest Tallinna arhitektuuri biennaalil

Tarmo Kübard (EA 71) – eduka esinemise eest Tallinna arhitektuuri biennaalil

Konstantin Rõbkin (EA 71) – eduka esinemise eest Tallinna arhitektuuri biennaalil

Kristina Oolu (EA 71) – eduka esinemise eest Tallinna arhitektuuri biennaalil

Liis Uustal (EA 71) – eduka esinemise eest Tallinna arhitektuuri biennaalil

Ehitusteaduskond:

Rait Sagor (TEI 71) – silmapaistvate sportlike tulemuste eest jõutõstmises (juunioride Euroopa meistriõistluste hõbemedal, absoluutne Eesti täiskasvanute meister ja Eesti rekordi omanik)

Mari Tarto (GI 71) – aktiivse osalemise eest TTK rahvatantsuansambli Savijalakeses

Margus Vaino (TEI 71) – aktiivse osalemise eest TTK rahvatantsuansambli Savijalakeses

Mehaanikateaduskond:

Janar Jõgi (MI 51) – väga hea õppeedukuse eest

Priit Puuorg (MI 71) – silmapaistvate saavutuste eest kunnimeistrivõistlustel (Eesti meistriõistluste 2. koht)

Sander Susi (TI 51) – hea õppeedukuse ja edukate tulemuste eest Rakvere jalgpallikoondise Tarvas meeskonnas

Amor Luup (TI 51) – edukate tulemuste eest jalgpallikoondise FC Kuressaare esindusmeeskonnas

Sandra Kliimann (TI 31) – aktiivse osalemise eest TTK Üliõpilasesinduses

Rõiva- ja tekstiiliteaduskond:

Kristina Trutneva (TD 71) – osalemise eest noorte disainerite konkursil „Habitus Baltija 2013“ Vilniuses ja Riias

Brita Liisa Brutus (TD 51) – hea õppeedukuse eest

Johanna Kukk (TD 51) – aktiivse osalemise eest TTK üliõpilasesinduses

Transporditeaduskond:

Kaija Kilumets (LI 51) – väga hea õppeedukuse eest

Allar Paat (AT 72) – väga hea õppeedukuse eest

Edgar Glivenko (RA 71) – väga hea õppeedukuse eest

Terje Tasane (LI 71) – aktiivse osalemise eest TTK rahvatantsuansambli Savijalakeses

FS Team Tallinna meeskond – rahvusvahelistel tootearendusvõistlustel saavutatud väga heade tulemuste eest (USA võistlusel Formula SAE Michigan 2. koht, Kanada võistlusel Formula North 2. koht, Soomes Baltic Openil 1. koht)

TTK rektor Enno Lend autasustas



mehaanika-
teaduskonna
lektorit

Rein
Sootsi

Tallinna Tehnikakõrgkooli teenetemedaliga mehaanika-teaduskonna ja teaduskonna õppekavade arendamise eest dekaanina aastatel 1992–2001, prodekaanina aastatel 2001–2002, hiljem lektori ja teaduskonna nõukogu liikmena, staažika õppemethodilise töö, arvuka õppekirjanduse avaldamise ning õppematerjalide ja pneumaatika-hüdraulika labori arendamise eest.

Rektor Enno Lend andis teenetemedali ja teenetemedali tunnustuse Rein Sootsile üle 8. novembril 2013 kõrgkooli aastapäeva aktusel.

Rein Sootsi nimi kanti teenetemedali saajana aaraamatusse.

Tagasivaatavalt visiooniseminarile

Tehnosirdekeskus



Rakenduskõrgkoolide teadus- ja arendustegevuse hetke seis ning tulevik. Koostöövõimaluste laiendamine rakenduskõrgkoolide ja ettevõtete vahel. 6. november 2013 Tallinna Tehnikakõrgkoolis

„Pole vähimatki kahtlust, et see kohtumine kujunes SÜNDMUSEKS, mis avardab ja süvendab TTK suhteid ettevõtjatega, parandab TTK mainet ja küllap ka suurendab TTK üliõpilaste ning õppejõudude rahulolu“. Nii kirjutas sotsiaalteadlane Ülo Vooglaid.

Seminaril osales üle saja ettevõtja, kes tulid sooviga teha koostööd kõrgkooliga. Üles astusid Heido Vitsur LHVst, Tallinna Tehnikakõrgkooli rektor Enno Lend, Aivar Roop EASist, Indrek Reimand haridus- ja teadusministeeriumist ning erinevatest kõrgkooli-

dest koostööprojektide näidete esitlejad (väikese sisepõlemismootori prototüüp, drooni prototüüp, kiirabi vormirõivad, erinevad lahendused virtuaalsimulatsioonidest).

Laekunud tagasiside ankeetide põhjal saime teada, et seminar täitis eesmärgi, et käsitletud teemasid peeti olulisteks ja mis kõige tähtsam, et seminar ärgitas ettevõtete koostööd erinevate teaduskondadega. Mõnel juhul märgiti, et koostööd tehakse juba ammu ja see on üha süvenev trend. Eriolulist tähelepanu pälvisid kõrgkooli laborite külastused sh näiteks ehitusteaduskonna teedelabor, mis pakkus suurt huvi oma ainulaadsete võimaluste poolest teekatendite uurimistes. Laborikülastused ergutasid ettevõtjaid teema ettepanekuid materjalide testimise kohta

tulevikus kasutamaks meie laboriteenuseid.

Korraldajad tänavad kõiki osapooli koostöö eest ja Tehnosirdekeskus jätkab tegevust kindlama sammuga etteantud visiooni- de elluviimise suunas.

Lõpetuseks veel Ülo Vooglaiu tähelepanekud: „Visiooniseminaril oleks edaspidi üpris huvitav ja vajalik avastada, mis on HÄSTI, ja mida oleks vaja hoida (tugevdada, kindlustada), mis on KEHVASTI (mida oleks vaja muuta, täiustada, laiendada, süvendada), mis PUUDUB ja mida oleks vaja lisada, mis on ÜLEARU ja millest oleks juba ammu aeg vabaneda. Innovatsiooniteooria oleks sel juhul vajalik, nagu õhk. Kahetsusega mainin, et ka EASis praegu veel ei ole innovatsiooniteooriat ega -metodoloogiat.“

Tudengid avavad projektijuhi päeva korralduse telgitaguseid

EI 51 korraldustiim



Korraldustiim koos Enn Tammaruga

Tallinna Tehnikakõrgkoolis toimus 5. novembril juba V Projektijuhi Päev. Päeva korraldajatenastus üles hoonete ehituse kolmanda kursuse tudengitest moodustatud tiim.

Mittetulundusühing Eesti Timmitud Ehituse Tugirühm (MTÜ ETET) asutati Tallinna Tehnikakõrgkooli ehitusteaduskonna juurde koostöös Tallinna Tehnikaülikooliga 2009. aastal. Päeva idee autoriteks olid MTÜ Eesti Timmitud Ehituse Tugirühma juhatuse liige Enn Tammaru ja asutajaliige Ergo Pikas. Sel aastal tõi MTÜ ETET koostöös korraldajatega kuulajateni taaskord parimad BIM asjatundjad ja spetsialistid USAst, Inglismaalt, Iisraelist ja Eestist.

Ettevalmistused algasid juba aasta esimesel poolel, mil hakati looma kontakte esinejatega. Projektijuhtimise aine raames loodi korraldustiim alles septembri alguses. Antud projekti osatäitjate jagamine

suurus suuremate tõrgeteta. Esimesel koosolekul panime paika, et projekti juhiks saab Kerdo Kadak, müügijuhiks Mihkel Reinhold, finantsjuhiks Kaisa Männamaa. Hiljem liitusid Sten Lugna, kes võttis tootlustuse, Alvar Pau logistika ja Kristjan Paekivi IT-toe enda hooleks. Rollid valisime vastavalt isiklikule soovile, lähtudes oma tugevatest külgedest.

Ürituse korralduse protsess kestis kokku kaks kuud, mille jooksul lahendasime erinevaid probleeme alustades müügitööst kuni cateringi ja logistikani. Müügitöö peamine eesmärk oli kohale tuua võimalikult palju BIM tarkvarast huvi tundvaid inimesi. Suureks probleemiks müügitöös oli, et andmebaaside kontaktid olid aegunud ja paljud ettevõtted ei panustanud majandusliku olukorra tõttu inseneride täienduskoolitusse. Raamatupidamise proovikivideks olid inimesed, kes hilinesid maksetega, ettevõtted, kel ununes õigel ajal ja õige arv inimesi registreerida. IT-valdkonnas esines tõrkeid mõningate videode käivitamisel ettekannetes, kuid üldjoontes sujus kõik hästi. Tootlustuse mureks oli täpse inimeste arvu planeerimine.

Päeva alustasime osalejate registreerimisega. Meie prioriteediks oli, et kõik probleemid oleks lahendatud enne ürituse toimumist.

Päeva peaesineja oli professor John Messner Pennsylvania Osariigi Ülikoolist, kes on digitaalse ehituse teadustöö keskuse juht (Computer Integrated Construction, CIC) ja arhitektuurse projekteerimise professor. Messner on spetsialiseerunud BIMile ja virtuaalsete prototüüpide teadustööle. Professor rääkis BIMi olemusest ja olulisusest omanikule ning tellijale ja selle võimalustest modelleerimise protsessi mõjutada.

Temale sekundeeris David Philip. 90. alguses ülikooli lõpetanud Philip asus tööle konstruktorina ettevõttes Balfour Beatty. Temast sai tehniliste teenuste direktor ja hiljem BIM programmi direktor. Hetkel on David BIM arendusjuht ettevõttes Mace mis tutvustab Suurbritannia uut ehitussektori

strateegiat ja programmi "BIM-i II tase aastaks 2016" tehtud töid ja esimesi õppetunde.

Ronen Barak Iisraelist on timmitud ehituse ja ehitusinfo modelleerimise spetsialist, kes töötab Tidhar Group ASis arendusjuhina uude meetodite, töövahendite ja tehnikate rakendamiseks. Tidhar on Iisraeli üks juhtivatest arenduse ja ehitusega tegelevatest ettevõtetest. Barak rääkis oma ettekandes BIM-i rakendamise kogemustest Tidhar kinnisvara arendamise projektides.

Projektijuhipäeva teise poole täitsid ettekanded Eesti asjatundjatelt. Esitluse tegi TTK dotsent Aivars Alt, kes tutvustas tootekataloogide uuringutulemusi. Lisaks esinesid TTÜ teadur Silja Talvik ning TTK rakendusgeodeesia õppetooli lektor ja TTÜ geodeesia õppetooli doktorant Tarvo Mill. Talvik ja Mill esitlesid terrestriilise laserskaaneeringu kasutamist erinevate ehitusobjektide puhul ning rääkisid põgusalt ka selle kasutusviisi võimalustest ja puudustest.

BIM projektidest ja kogemustest rääkisid ka Andrus Väärtnõu Riigi Kinnisvara ASist ja Urmas Alber Reminet OÜst.

Lisaks tutvustati erinevaid juhtumiuuringuid ja räägiti nende projektide kogemustest, eelistest ja takistustest BIMi rakendamisel.

Loodame, et üritus andis oma panuse Eestis BIMi julgemaks kasutamiseks ning laiendas tarkvara huviliste ja spetsialistide silmaringi.

Mida me õppisime PJP korraldamisest?

Organiseerimine on eduka ürituse edu võti. Selleks, et inimesed üritusele kohale tuua, peavad nad täpselt teadma, mida nad antud ürituselt saavad. Eelkõige õppisime arvestama meeskonnaliikmetega ja toime tulema erinevate situatsioonide lahendamiseks. Sealhulgas omandasime vajalikke oskusi nagu arvete koostamine, müügitöö arendamine, firmadega suhtlemine ja mis kõige tähtsam – õppisime probleeme ennetama.

Kohtumiseni järgmisel aastal!



David Philip



John Messner

Hoonete ehituse üliõpilased väisasid koostööpartnereid Lõuna-Eestis

Timo Lomp, Artur Akulov, Martin Ojamaa
EI 52

Hoonete ehituse õppekava üliõpilased käisid novembris ringsõidul Lõuna-Eestis ja külastasid Eesti Rahva Muuseumi (ERM) ehitust Tartus, Viljandi Ühendatud Kutsekeskkooli (VÜKK) ja sügisel avatud Viljandi Gümnaasiumi. Esimesena suunduti Tartusse ja juba bussis toimus meeleolukas viktoriin, mis hõlmas ERMi koos selle ajaloo. Õppejõud Enn Tammaru tutvustas meile objektide tagamaid ja selgitas, et tegemist ei ole lihtsalt külastusega, vaid pikemaajalise koostööga nii Fund Ehituse kui Viljandi koolidega.

ERMil võttis meid vastu meie kõrgkooli neljanda kursuse ehitustudeng Lauri Kivi-meister, kes töötab sellel objektil. Ringkäiku tehes saime aimu suurehituse töökäikudest ja ka probleemidest. ERMil saime näha töövõtteid, mida kasutatakse sillaehitusel kuna hoone keskosa alt voolab läbi kahte tiiki

ühendav oja. Objekt on valminud enamik monolitiseeritud osasid. Hoone on kavandatud 355 m pikk, 71 m lai ja kuni 15 m kõrge, pindalaga 33 854 m².

Edasi sõitsime Vana-Võidus asuvasse VÜKKi, kus tehti meile ringkäik kooli uues tehnoloogiamajas. Ruumid olid mõeldud ehituse-, auto-, puidu- ja metalli erialadele. Laborid olid väga avarad ja kaasaegse tehnikaga. Hoone ehitati Euroopa Liidu rahadega ja sama projekti raames renoveeriti varasemalt õpilaskodu. Tehnoloogiamaja anti üle kasutamiseks selle aasta veebruaris.

Õhtu pärliks kujunes vastvalminud Viljandi Gümnaasiumi hoone. Tegemist on kooliga, kus on ainult gümnaasiumi klassid. Õpistus- teem on Eestis uudne ja üle võetud Soomest. Uudsus peitub selles, et koolis on seitse erinevat õppesuunda ja õpilased ei ole jaotatud

klassidesse, vaid õppetöö toimub õpperühmades. Puudub koolikell, mis tähendab, et õpilased jälgivad ise kella. Ruumid olid sisustatud kaasaegse tehnoloogiaga, avarad ja valgusküllased. Kooli oli võimalik siseneda vaid kiipkaardi abil. Kool on keskkonnatundlik kuna kõik sorteerivad prügi ja taara saab endale õpilasesindus. Vana maja restaureeriti sama projekti käigus. Kaks hoonet olid oskuslikult ühendatud maa-aluse käiguga.

Kõikidel objektidel pidasime mees oma võrustajaid väikeste meenutega. Reis oli meie silmaringi avardav ja meeleolukas. Usume, et osavõtjad ei pidanud kahetsema oma otsust kaasa tulla. Kindlasti toimub ka tulevikus sarnaseid väljasõite, et olla kursis ehitusvaldkonnas toimuvaga.



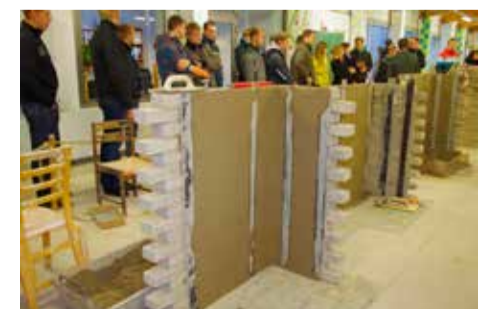
ERMi vaatlus



Viljandi Gümnaasium



Viljandi Gümnaasiumi astmestikuline aatrium



VÜKKi tehnoloogiamaja, müürsepad ja viimistled

Logistikatudengid tutvusid Saksamaa suurte sadamatega

LI 71

TTK transporditeaduskonna IV kursuse logistikatudengid käisid oktoobris õppereisil, mille eesmärgiks oli tutvuda Saksamaa põhjaranniku suuremate sadamatega. Küllastasime Hamburgi, Kieli, Bremenit ja Lübeckit - Trawemündet.

Hamburg on Saksamaa suuruselt teine linn, kus hetkel elab veidi vähem kui kaks miljonit inimest. Arhitektuuriliselt on tegemist noore linnaga, kuna 19. sajandi keskpaigast kuni 20. sajandi keskpaigani põletati suurem osa hoonetest maha, lasti õhku või pommitati puruks. Hamburg kuulub vana sadamalinna Hansalinnade hulka ja on alati olnud uhke oma iseseisvuse üle. Linna peamiseks vaatamisväärtusteks on raekoda, vana hansakvartal, Püha Michaeli barokk-kirik, mille tornist avaneb muljetavaldav vaade linnale ja sadam.

Selles suuruselt Euroopa teises sadamas käib aastas üle 13 tuhande laeva üle kogu maailma. Pargasereisil Elbe jõel nägime lähemalt kruisiterminali, ajaloolisi laohooneid, vana sadamakaid,

suuri dokke ja laevaehitust ning saime ülevaate erinevate terminalide tööst. Nägime nii suurte Hiina laevade lastimist-lossimist konteinerterminalis kui ka söeterminali ning vanametalli ja jäätmekäitlust. Kõige selle käigus saime selgeks, miks kutsutakse Hamburgi Väravaks Maailma ja sadamalinnaks.

Küllastasime miniatuuride muuseumi - Miniatuur Wunderland. Wunderland on aastal 2000 avatud maailma suurima raudteesüsteemi mudeliga muuseum, mis on saanud üheks Hamburgi peamiseks tõmbenumbriks. Eksponeeritud on erinevate riikide liiklussüsteemid, modelleeritud erinevad logistilised tegevused, mis toimuvad ühe ööpäeva jooksul linnas, raudteel, maanteel, lennuväljal ja sadamas.

Edasi kulges meie reis Kieli, kus sadamas võttis meid vastu Marcus Schumann, kes on sadama turundus- ja müügijuht. Kieli sadama territoorium laiub 80 hektaril. Enamasti küllastavad sadamat praamid, mille põhiliseks eesmärgiks on kaubatransport. Need praamid on Balti mere pikimad. Marcus tõi ka välja, et enamus kaupa tuleb rongidega, kuna tunnel, mida autojuhid peavad läbima, on poolenisti suletud ja lisaks tekitavad probleeme pidevad ummikud. Antud tunneli renoveerimine pidavat võtma veel 10 aastat.

Marcus kirjeldas meile, kuidas kõiki sisenevaid ja väljuvaid autosid, ronge jt pildistatakse. Nendelt kõrge resolutsiooniga piltidelt on näha

iga väiksemgi kriim. Süsteem loeb pildilt auto numbrimärgi, mis tagab sadamale täpse info kõige kohta, mis nende territooriumitel toimub. Samuti annab see võimaluse anda klientidele infot, kus nende kaup mingil ajahetkel sadamas asub. Põhiline kaubavahetus toimub Rootsiga, kuhu viiakse autoosad ja keemiatooteid. Kieli sadamast läheb kolm korda nädalas rong otse Veronasse Põhja-Itaalias. Sõit kestab ligi 30 tundi.

Üha rohkem kogub populaarsust kruisiäri. Sellega seoses tuleb sadamale juurde ka uus reiserterminali osa, mille plaane Marcus samuti tutvustas. Suurim kruisilaev, mis sadamat küllastab, on Costa Pacifica. Pärast presentatsiooni küllastasime sadama territooriumi, nägime ladustamist (põhiliselt Siberi puit), erinevaid kaisid.

Edasi sõitsime Kieli kanalisse, mis on samuti üks sealne turismimagnet ja üks maailma laevatatavamaid kanaleid. Kieli kanal on 99 km pikk ja ühendab Põhjamerd Läänemerega. Tänu Kieli kanalile ei pea laevad sõitma ümber Jüüti poolsaare ja see lühendab teekonda ligi 600 kilomeetrit. Kanali keskmine sügavus on 11 meetrit. Meie reisi ajal oli vee taseme vahe ainult 30 cm. Samas räägiti meile, et Kielis ei olegi veetaseme erinevus kuigi suur. Kanali teises otsas Brunsbüttelis on veetasemete vahe juba suurem, kuna seda mõjutavad tõusud ja mõõnad. Põhiliseks mureks sadamas on aga lüüside vastupidavus. Kahest suurest

lüüdist on pidevalt üks remondis, mis mõjutab laevade graafikut. Tihedama liikluse korral on kanalisse sisse ja välja pääsemiseks pikad järjekorrad.

Reisi järgmine siht oli Lübeck, mis on üks vanimaid Hansa Liidu linnu. See oli ka Hansa Liidu üks vaieldamatust keskustest. Kõigepealt siirdusime Travemünde sadamasse, kus meie vastuvõtjaks oli Isabel Venzke, kes on samuti turundus- ja müügijuht. Sadam asub sarnaselt Hamburgi sadamale väga suurel territooriumil. Sadamas nägime, kuidas käsitseti haagiseid, mis raudteetranspordiga olid sadamasse saabunud. Lisaks nägime ka rongide laevalesõitmisüsteeme. See tekitas reaalse pildi kui kiiresti protsessid toimuvad. Lübecki sadamast väljuvate laevade sihtpunktideks on muuhulgas ka Klaipeda, Helsingi ja Peterburi. Lisaks Travemünde suurtele kaidetele on Lübecki sadama halduses ka kolm väiksemat kaid.

Lübecki linna küllastades jäi meelde õdus atmosfäär erinevate stiilidega. Näha võis ehitisi nii gooti, renessansi, baroki kui ka klassitsismi ajastust. Lübeck on tänapäeval tuntud kui martsipanilinn, kus legendi järgi ka martsipani esmakordselt valmistati. Kõige tuntum tootja on Niederegger, mille martsipanipoodi ka küllastasime.

Logistikatudengid tänavad Hamburgi sadama kommertsdirektorit Natalja Kapkajevat, kelle kaasabil õnnestus meil ligipääs nii paljude objektidele.



Töö- ja ametirõivaste trendid Düsseldorfis messil

Teete Peets
rõivaste tehnilise disaini ja tehnoloogia
õppetooli hoidja

Saksamaal Düsseldorfis toimus 5.-8. novembril rahvusvaheline töötervishoiu ja -ohutusmess „Safety, Security and Health at Work and Special Equipment for Disaster / Emergency Management“. Rõiva- ja tekstiiliteaduskond rakendab messil saadud teadmisi edasises koostöös Päästeameti, kaitseväge ja PERHi rõivastuse väljaarendamisel.

Düsseldorfis messikeskuse kaheksas suure hallis oli esindatud üle 1600 firma ligi 60 riigist, kes pakkusid oma tooteid ja teenuseid töökaitsevahendite, ameti- ja kaitserõivastuse, töötervishoiu, stressiennetuse vallas. Messi küllastas üle 63 tuhande inimese. Tööohutus ja -tervishoid on üha kasvava tähtsusega, näiteks Saksamaal on kulutused sellele kasvanud viimase 8 aasta jooksul 35%.

Ühte halli olid koondatud töökeskkonda puudutavad väljapanekud – toolid, riiulid, redelid, töökoha mugavust tagavad käe-, jala-, randme-, kuklatoed. Näitlikel stendidel võis interaktiivselt proovida optimaalseid tööliigutusi ja -asendeid. Samas peeti ka loenguid läbipõlemisest, stressiennetusest, taastumisvõtetest. Terve suur hall oli pühendatud katastroofide likvideerimisele, kõikvõimalikele kaitse- ja päästevahenditele, korraldati näitlikke evakuaatsiooni- ja elustamisoperatsioone ning esmaabi andmist. Väga palju tähelepanu pöörati ronimis- ja kinnitvahendite töötamisel kõrgetel objektidel. Sinna kuulusid kõikvõimalikud redelid, köied, karabiinid, konksud, kiivrid. Väga olulist rolli mängivad erinevad isikukaitsevahendid – prillid, respiraatorid, kõrvatrohid, kindad.

Rõiva- ja tekstiiliteaduskonna esindajaid huvitasid ennekõike töö- ja ametirõivad, mis moodus-

tasid umbes poole väljapanekutest. Ametirõivaid võib laias laastus jagada vormirõivasteks, mis näitavad kandja kuuluvust ühte või teise organisatsiooni, ja töörõivasteks, mis samuti omavad firma tunnuseid, kuid kannavad põhiliselt siiski funktsionaalset rolli. Nende rõivaste kavandamisel on eelkõige tähelepanu pööratud konkreetse ameti spetsiifikale ja need ei ole klassikalises mõistes kaitserõivad. Rõivaste disain on lisaks ergonomilisusele ka esteetiline. Sellised on näiteks meditsiinilise personali rõivad, toiduainetetööstuse ja toitlustuse töötajate rõivad.

Töörõivaste turg on järjest kasvav, sest üha enam tööstus-, kaubandus- ja teenindusettevõtete valivad töörõivastust, mis on inspireeritud küll moest, kuid rõhutab nii nende firma identiteeti. Esteetiline rõivastus on firmale nii heaks reklaamiks kui visiitkaardiks. Firma värve kandvad töötajad muutuvad firma saadikuks väljaspool. Rõivas peab välja nägema kaasaegne, kuid mitte ebatavaline, nii saab seda kanda pikema perioodi vältel.

Töörõivaste puhul saadakse üha enam mõjutusi spordi-, mitte kaitserõivastusest. Kihilise rõivastuse kombineeritavus annab igale kandjale võimaluse komplekteerida just talle antud hetkel optimaalne rõivapakett paljudest erinevatest esemetest, alustades pesust ja lõpetades taktikavesti või keebiga.

Töörõivaste lõikelised lahendused arvestavad spetsiifilisi tööasendeid, see saavutatakse täiendavate tugevdus- ja pehmedetailide lisamisega vajalikesse piirkondadesse (põlved, küünarnukid, istmik) ning venivate ja elastsete detailide „peitmise“ detailide vahele (kaenla all, jalge vahel). Rõivaste ja jalatsite tutvustamisele lisas atraktiivsust moeshow, kus mannekeenidena kasutati tantsutruppi. Nende temperamentne ja akrobaatiline esinemine andis väga hea ettekujutuse töörõivastuse heast liikumisvabadusest, taustaks video konkreetse rõivastuse kasutusala.

Väga lai ja huvitav on aga kaitserõivastuse valdkond. Tehnoloogia arenedes on kasutusele võetud uued, spetsiaalsed materjalid, mis vastavad väga

kõrgetele nõudmistele nii tootmises kui eksploatatsioonis. Materjalid on muutunud kergeteks, õhukesteks, kuid erakordselt vastupidavateks, vastavalt otstarbele töödeldud tule-, kemikaali-, õli-jne. kindlateks. Sellised rõivad peavad täitma erinevaid eesmärgi: esmalt peavad nad andma vajalikku kaitse vastavalt töötaja tegevusele (tule- ja niiskuskindlus päästetöötajatel), olema mugavad kandmisel, võimalikult kerged ja samas vastupidavad. Kaitserõivastuse kinnitvahendite pööratakse erilist tähelepanu, nende lukud, trukid, nõõbid ja pindlad peavad olema eriti töökindlad. Väga oluline on selliste rõivaste juures ka nähtavus, mis tagatakse värvide, helkurribade, logode ja erinevate eraldusmärkide abil.

Kuna sellised rõivad on väga kallid nii materjalide kui töömahukuse poolest, on väga oluline, et nad oleksid vastupidavad ja säilitaksid oma omadused ka pika eksploatatsiooni ajal. Eriti on tuntav ettevõtete huvi investeerida parematesse kaitserõivastesse pärast majanduskriisi.

Tõusev trend on ka rõivaste rentimine. Paljud firmad pakuvad teenust, mis hõlmab erirõivaste valmistamist ja edasist hooldust, nii ei pea firma ise muretsema oma töötajate rõivaste puhastamise ja parandamise pärast, selle teenuse osutamine on jäetud professionaalidele. Nii tagatakse nende õige hooldus ja pikem kasutusae ning lõpuks ka vastutustundlik utiliseerimine.



Sahinad



TI 31 tudengid

Armsad tudengid!

Traditsiooniliselt toimub meie koolis heategevuslik jõuluhommik, mida on korraldatud juba viis aastat. Sel aastal korraldame seda meie, TI 31 tudengid.

Heategevuslik jõuluhommik algab 10. detsembril kell 10.00 TTK aulas.

Programm kestab orienteeruvalt neli tundi, sel ajal toimuvad loosimised, oksjon ja meeleolu loovad erinevad esinejad. Lisaks ei puudu ka suupistelaud ja kuumad joogid. Hommikujuhiks on meie kooli neljanda kursuse tehnoloog Rasmus Uuspalu. Esinevad rahvatantsurühm Savijalakesed, tantsustuudio TantsuGeen, bänd The Blank Lips, teenistusköerad ja leiab aset kaasahaarav inseneride moeshow jne.

Homniku eesmärgiks on koguda raha Grossingu jaoks – seade, mis arendab intensiivselt koordineerimise ja kehatunnetust, tõstes oluliselt füüsilist võimekust. Just need omadused on olulised lastele, kes viibivad Käo koolis. Nende arengutase on madal, nii füüsiliselt kui ka vaimselt. Selleks, et nende toimetulekut iseendaga suurendada, on neile igasugune abi vajalik.

Kui ka sina soovid koos meiega head teha, siis palume toetus kanda Tallinna Tehnikakõrgkooli Arenduskeskus MTÜ arveldusarvele 10220062206010 SEB, selgitusse märkida Käo Põhikooli toetuseks.

Sahinad koostab Üliõpilasesindus

TTK 2013. aasta jõulukaardi konkursi võitjad

Konkursi žürii tunnistas paberkaardil esitatud töödest parimaks jõulukaardiks rakendusarhitektuuri õppekava üliõpilase **Ahti Sepsivarti (EA 51)** kavandi.

Parimaks e-kaardiks valis žürii transporti ja logistika kaugõppe üliõpilase **Ahto Aaspere (TLI 31)** kavandi.

Õnnitleme!



Hea tudeng!

Taas on toimumas **lauatennise turniir**, mis leiab aset **11. detsembril 14.00 Kehakultuurikeskuses**. Osalema on oodatud kõik asjahuvilised! Eelnevalt palume registreeruda Üliõpilasesinduses või keakarja@gmail.com. Parimad saavad medalid kaela!

Tule ja mängi end TTK meistriks!



Kooli orienteerumise võitsid arhitektuuri esmakursuslased

18. novembril toimus kooli orienteerumine, mis meelitas ligi 3 võistkonda. Kolmeliikmelised tiimid pidid vihjete järgi orienteeruma koolis ringi ja igas vihjekohas vajas täitmist ka ülesanne. Stardipauk kõlas esimese korruse fuajees, kus võistkondadele jagati vihjed, seejärel hakati otsima punkte. Tegevuspunkte oli kokku 10, mille hulka kuulus sõnade seletamine, raamatupealkirjade mõistatamine, korvpalli vabavisked, arvutusülesande lahendamine, majaplaani koostamine ja palju muudki, mis vajas insenerilikkude lähenemist ja loomingulisust.

Finišijoon tuli ületada Üliõpilasesinduses, kus osalejaid premeeriti RebBulli joogiga ja seejärel tuli oodata tulemust. Kolmanda koha võitis TÖ11 võistkond, teise ja esimese koha kogutud punktide summa oli võrdne, mistõttu esikoha võitmiseks luges raja läbimise aeg – kiirem oli võistkond Jasmiinid udus ja teise kohaga pidi leppima võistkond Kilplased. Esikoha tiim sai auhinnaks karkad ning priipääsmed bowlingumänguks.

Oli vahva pärastlõuna!



Tiimi Jasmiinid udus kuulusid Kristel Puksand, Sander Põlluäär ja Erik Kalde, kes õpivad EA 11 kursusel.

Järgmise aastani!

Savijalakesed tantsisid festivalil Hispaanias

Suvekuumus, merelained, kaunis loodus, tants ja laul ning mõnusalt kirev festivali õhkkond – seda kõike käisid Savijalakesed rahvatantsijad nautimas ning oma suve pikendamas Kataloonias, Pineda de Maris oktoobri esimesel nädalal.

Üllatavalt mõnus algus oktoobrikuu. Folkloorifestivalil oli nii koorilauljaid kui rahvatantsijaid erinevatest maailma paikadest. Kaera-Jaani saime tantsida lätlaste pilli järgi, viimasel päeval pidasime laululahingut hollandlastega ning uusi tantsuliigutusi õppisime hindudelt. Ukraina noored õpetasid pi-ruette ja venelased äratasid meid hommikuti oma võimsa koorilauluga. Brasiillaste kirk laval oli nakkav ja sitsillaste põnevad rütmid

said ka pika harjutamise peale selgeks.

Vabal ajal meeldis tantsijatele rannamõnust nautida ning kultuurielamusi koguda naaberlinnast Calellast ning ahmida suurlinnamelu Barcelonast. Gràcies, adéu!



Tallinna Tehnikakõrgkool kuulutab välja meenekonkursi

Eesmärk

Leida Tallinna Tehnikakõrgkooli iseloomustavad meened, mida võib anda külalistele ja teiste koolide/organisatsioonide külastamisel, samuti tudengikandidaatidele jagamiseks. Meened kajastavad kõrgkoolile iseloomulikke tunnuseid ja väljendavad õppeasutuse olemust.

Osalejad

TTK üliõpilased, töötajad ja vilistlased

Aeg

Tööde esitamise tähtaeg 20.03.2014 hiljemalt kell 16.00 ruum 110.

Tingimused

1. Esitatakse meene kirjeldus, joonis(-ed) ja valmistamise tehnoloogia, näidis.
2. Esitatakse hinnakalkulatsioon (materjali maksumus ja töö) meene valmistamiseks.

Toote lõpphind koos käibemaksuga kuni 50 eurot.

3. Valmistamise koht, tehnoloogia ja materjalivalik ei ole piiratud, soovitatavalt TTK laboris.

Kokkuvõtete tegemine

Kokkuvõtete tegemiseks moodustatakse 5-liikmeline žürii. Hindamisel arvestatakse meene hinna ja atraktiivsuse suhet. Autorid esitlevad oma meenet.

Premeerimine (summad esitatud bruto)

I koht - 400 EUR

II koht - 300 EUR

III koht - 200 EUR

Premeeritakse kolme parima töö autorit. Nõutud tasemel konkursitööde puudumisel jäetakse mõni preemia välja andmata.

Lisainformatsiooni konkursi kohta saab kommunikatsioonispetsialistilt ruum 110.