

NOOR INSENER

TALLINNA TEHNIKAKÕRGGKOOLI HÄÄLEKANDJA NR 67, OKTOOBER 2012



TALLINNA TEHNIKAKÕRGGKOOL

Tudengiveerg

Kristen Sirak EI 11

Pilt tudengielust läbi esmakursuslase silmade

Iga tudeng on riigile ja oma rahvale uhkuseks, et arendades ennast, arendab ta ka kogu Eesti Vabariiki. Üliõpilasel on meie riigis ja ka välismaal palju erinevaid õppimisvõimalusi ja projekte, milles kaasa lüüa. Tuleb olla lihtsalt ise aktiivne ja kogu maailm on sinule valla.

Mina, kui TTK esmakursuslane, ütlen, et minu esimesed nädalad tudengina on olnud väga põnevad ja veel enam on kõik algsed eeldused mäekõrguselt ületatud. Ma tunnen,

et kuulun ühiskonnagruppi, kus ma olen vajalik ja mind hinnatakse. Tudengielu hakkas rebaseks olemisena, mis sisaldas esmakursuslaste fotojahti, rebaste proovilepanekut, vandeandmist ja kulmineerus meeoluka peona Apollos - Rebased astuvad pardale. Lisaks sellele toimus Vabaduse väljakul Tallinna tudenginädala raames öölaulupidu, mis oli emotsiooniderohke ja suurepärase üritus.

Palju on ka üliõpilaskorporatsioone ja selltse/rühmitusi, kuhu kuuluda ja liikmeks

astuda saab igaüks, kes kriteeriumitele vastab ja tahab. Aktiivne võib olla ka TTK seinte vahel, olles Üliõpilasesinduse liige. Meile on antud palju võimalusi, peame olema lihtsalt julged ja avatud ning neid kasutama. Esimesed nädalad on olnud toredad ja huvitavad, loodan, et ka edaspidi jätkub kõik sellisena. Enda poolt lisan veel, et olla tudeng on privileeg, mis on vaid üliõpilastel.

Tallinna Tehnikakõrgkool pälvis Euroopa keeleõppe tunnuskirja



Haridus- ja teadusministeeriumis toimunud Euroopa keeltepäeva üritusel 14.09.2012 anti kätte kaks Euroopa keeleõppe tunnuskirja parima võõrkeelealase teo eest, millest ühe pälvis Tallinna Tehnikakõrgkool.

Tunnuskirja koos 1500 euro suuruse preemiaga pälvis TTK innovaatilise automatiseerimise ja saksa keele online-kursuse ADOK loomise eest. Adoki loomisel osalesid ka TTK partnerkõrgkoolid Soomest ja Saksamaalt, Eesti-poolne projekti koordinaator oli Humanitaarainete keskuse lektor Britt Petjärvi, kes tunnuskirja vastu võttis. 4 riigi 7 kõrgkooli ühisprojekti eesmärk on arvestades saksa keele oskuse/õppimise vähenemistrendi inseneeriaüliõpilastele

eriala ja erialase saksa keele (vähemalt A2 tasemel) õpetamise ühendamine läbi e-kursuse loomise. EL Erasmus programmi toel loodud ADOK kursus (automatiseerimise ja saksa keele online kursus) on esmakordselt Euroopas välja töötatud kursus, mis annab ainulaadse võimaluse siduda kaks täiesti erinevat ainet: ühelt poolt tehniline aine „automatiseerimise alused“, teisalt „saksa keel“, säilitades mõlemale õpitavale ainele võrdväärsed õpieesmärgid.

Automatiseerimistehnika aine valiti kursusele laiapõhjalise kasutuse tõttu kõikides inseneeriaalvaldkondades. Mitmekülgne kursus võimaldab üliõpilastel samuti praktiseerida meeskonnatööd, kliendisuhetust ja multikultuurset suhtlemist eri rahvusest tudengitega.

Euroopa keeleõppe tunnuskirja peaesmärk on tunnustada ja populariseerida keeleuudenduslikke algatusi, nüüdisajastada keeleõpet ja tõsta õpetamise kvaliteeti. Esile tõstetakse algatusi, millega õpetatakse uuenduslikult võõrkeeli, väärtustatakse ja tutvustatakse teisi keeli ja kultuure. Programmi eestvedaja on Euroopa Komisjon, Eestis on koordineerijateks SA Archimedes ning haridus- ja teadusministeerium. Teise tunnuskirja koos 1000 euro suuruse preemiaga pälvis Hydraco OÜ eesti keele algatuse (O-A2) kursuse „Keeleklikk“ loomise eest.

Tööstusdisain forever

Vello Lillemets
Tööstusdisaini lektor

Renessansiajal kutsuti kavandatud joonistust disegna'ks. Leonardo da Vinci jaoks tähendas disegna ka võimet ideid graafiliselt edasi anda ehk tänapäeva mõistes „disain“: võime mõtestada idee oma peas, väljendada see materjalis ja tõestada katses.

Kuni 1930. aastateni kasutati üldisemalt terminit Industrial art ehk tööstuskunst. Termin Industrial design ehk tööstusdisain võeti kasutusele 1930. aastate Inglismaal, laiema kasutuse leidis see alles pärast II maailmasõda. Algselt tegeldi kõiksugu ekstravagantsete teooriatega „teaduse“ osalusest disainis ehk siis oma territooriumi piiride kaardistamisega. Saadi aru, et oma töödes tuli kasutada ergonoomiat, efektiivset funktsionaalsust, tasuvust. Eelkõige oldi huvitatud probleemist, kuidas ühendada esteetiliselt eetilise, ehk luua täiesti oma stiil ehk stailing. Stailing on üks võimalustest, kuidas läheneda tööstusdisainile, need on visuaalsed nipid, millega stimuleeritakse toodete müüki, see on tähtis. Seetõttu peaks iga tööstusdisainer ka stailingut valdama, aga mitte ainult.

Disaini teooria/praktika on muutunud eklektiliseks, enam ei tegelda esteetika või protsessi ühtse teooria arendamisega, ülesandeks on mõista moodsat disaini ühiskondlikus, demokraatlikus kontekstis. Ehk edukaks lahenduseks on kombineerida parim vana parima uuega ning edasi liikuda. Pean siin silmas käsitööoskust ehk kunstikäsitööd. Tegelikult ei saagi kunstikäsitööd ja disaini täielikult lahutada: käsitöö on vahend, millega kompenseerida inimlikkuse kadu masstootmises, on objektiivselt standardiks tööstusdisaineritele, mida järgida 21. sajandil, mil piirid käsitöö ja disaini vahel on muutunud segasemaks kui kunagi varem.

Viibisin mais Daugavpilsis Lätis, kus toimus rahvusvaheline savikunsti festival. Esindatud olid keraamika valdkonnad, mida tänapäeval viljeldakse, alates traditsioonilistest vormidest kuni tänapäevaseeni. Festivali huvitavim osa oli nn „musta-suitsu“ keraamika põletus. Tegu on savitoodete nn läbisuitsutamise, protsess kestab pideva kütmisega (männi- ja kuusepuu) umbes 24 tundi. Analoogset suitsutamistehnoloogiat (lökkes põletamist, kus lõkkease kaetakse hiljem mullaga ja lastakse toodetel haududa) tuntakse pea kõikjal maailmas, kus on tegeldud savinõude valmistamisega juba ürgajast alates. Potikeder disaini neoliitikumi inimeste poolt Mesopotaamias umbes 3500 eKr – tänu neile saame luua ka tänapäeval „ehitatud“ keraamikat. Potikeder on esimene masstootmisvahend, millega sai toota hulgaliselt tarbeesemeid. Ilma traditsioonideta ei ole uusi tehnoloogiaid.

Milline on hea (mõttega) disain? Selle tunneb kohe ära, see sisaldab endas suu-

rema osana talupojamõistust ja natukene peale ka erilist superkomponenti, mida kutsutakse kunstiks või esteetikaks. Hea disain toimib hästi, on tehtud tarbijale vastuvõetavate kulutustega, on kvaliteediga, mis õigustab makstud hinda ning pakub kasutajale nii praktilist kui esteetilist naudingut. Hea disaini määrava tähtsusega omaduseks on ka uudsus. Probleemidele uudse lahenduse leidmine on disaineri peaulesanne, mis aga ei tähenda lakkamatut uudsuse tagaajamist. Hea disain on kauakestev ja muutub vananedes paremaks, ma ei pea siin silmas elektroonikat.

Disainer peab oma teemat eelnevalt põhjalikult uurima, alles siis haarama pliiatsi (hiire) järele. Tuleb tunda ajalugu ja turgu ehk kuidas elavad inimesed, kus nad elavad, palju nad teenivad, kuhu nad püüdleavad. Disainer peab teadma, kuidas toode, mida ta kavandab, muudab inimeste elu paremaks. Tuleb tunda tootmist, kasutatavaid materjale ja turustamist. Ei saa edukalt töötada mõistmata masinate võimalusi, teadmata toote maksumuse struktuuri, seda, kuidas toodet müüa, kuidas pakkida ja eksponeerida.

Disainer vajab head ja õiget koostööd inseneri ja materjalitehnoloogiga, mis on eriti tähtis nüüd, muutunud maailmas, kus erisused disaini, kunstikäsitöö ja arhitektuuri vahel on ähmastunud. Mõni asi on ikka muutumatu, ehk disaineri ülesanne on jätkuvalt parandada inimeste elukvaliteeti esemetega, mis on hästitõttavad, hinnalt kättesaadavad ja ilusad. Õppigem seda!

Sümboliks muutunud disaintooded:



CocaCola_Orignial_Sketch_V_Prototype.tif



Earlman_J_Wright_1877_paperclip.tif



Autori vaas – „musta keraamika“ katsetus.

TTK ettevõtlikkuse suvekool oli väärt kogemus

Tallinna Tehnikakõrgkoolis toimus 13.-24.08.2012 Erasmus-programmi intensiivprojekt „Rahvusvaheline ettevõtlikkuse suvekool”, milles osales 35 üliõpilast ja 21 õppejõudu Hollandist, Lätist ja Eestist. TTK kõrval osalesid Wageningen University ja HAN-University of Applied Sciences Hollandist ning University of Latvia Lätist.



Suvekooli eesmärgiks oli arendada tudengites ettevõtlikkust, ideede genereerimise oskust, algatusvõimet, suhtlemis- ja läbirääkimisoskust. Interaktiivse programmi osaks olid töötoad, praktilised ülesanded, ettevõtete külastused ja õppimine tegevuse kaudu. Üliõpilased külastasid Saku Õlletehast, Skype'i, Tallinkit ning Energia Talu Soomaal.

Projekti lõpetas suvekooli raames valminud ettevõtlusprojektide esitlus. Võitjaks (lahhind 1000 Eurot) krooniti biomeetriline TouchPay makse-



süsteemi projekt. Esitlusele tuli seitse innovaatilist äriideed: ionisaatori lahnatäht ühissõidukitesse; elektrilise soojendussüsteemiga istmed restoranide väliterrassidele; krevetikasvandus Saku õlletehase äravoolubasseinis; arhitektuurimälestiste maketid nägemispuudega inimestele; tudengimajutuse süsteem PLO; biomeetriline maksesüsteem Touch Pay ning suvekoolide hindamisportaal tudengitele ja ülikoolidele.

NECTO rühma projektis „TouchPay” oli loovalt ühendatud uudsus ja ettevõtlikkus, muljet avaldas suurepärase presentatsiooni. Idee nägi ette biomeetrilise maksesüsteemi väljatöötamist baaridele ja klubidele, mis lubaks kliendil jätta isiklikud asjad, sularaha ja pangakaardid lukustatavasse kappidesse ning maksta vaid sõrmevajutusega.

Evelin Vaab (KRR 31) suvekoolist:
Mis mõtete ja soovidega ühinesid suvekooliga?

Soovisin värskendada oma teadmisi ettevõtlusest ning oli ka suur huvi osalevate väliskõrgkoolide ja nende õppejõudude esinemise vastu. Alguses muidugi mõtisklesin teemadel, et kas mul ikka on sellest midagi õppida, aga uudishimu sai võitu ja see oli hea otsus!

Kas suvekool vastas ootustele?
Ilmselt muutvas maailmas muutuvad ka õpetuste trendid ja teatud teemade käsitlemine: alati on midagi avastada. Mis ei vastanud ootustele, oli aja liigne kulutamine, aga üliõpilaselu peab ka seda sisaldama, vähemalt nende jaoks, kes seda esimest korda kogevad.

Mida suvekool andis ja kas tasus oma suveaega suvekooli alla panna?

Vaatamata kõigele tasus see aeg end ära ja suveaeg oli selleks ajaks nagunii külmaks keeranud. Kuna ise olen loomult ja praktikalt selline üksitegija, siis oli see mulle ka silmiavavaks kogemuseks seoses grupitöö ja ühiste otsuste tegemise osas. Kõigiga ei olnudki aega korralikult tuttavaks saada, aga osadega suhtleme küll edasi.

Mida soovitan teistele üliõpilastele?
Ikka sedasama: on tulemus, millel ei ole kohe reaalseid väljundeid ega tasu, sest sellest saab

alles aja möödudes aru. Aga praktilised teadmised, mis sealt suvekoolist sain, on küll seda väärt. Proovige ja avastage seni, kuni seda nii lihtsalt teile võimaldatakse. See ei ole ju kohustus, mis sulle peale on pandud - pigem võimalus end täiendada ja õppida midagi ka lisaks oma igapäevasele erialale.

Evelini ettepanekud:
Programm võiks olla veidi kompaktsem, laiemalt tutvustatud ja võib-olla isegi veidi lühem, sest esimese ja teise nädala asjalikkus ja produktiivsus erinesid minu jaoks teineteisest tunduvalt. Aga siiski: loodan, et selliseid õppeprogramme korraldatakse edasi ja saavutatakse ka suurem huvi ning osavõtt.



Heureka konkursi parimad käisid Peterburi Riiklikus Transpordiülikoolis

Malle Jürves
Avalikkussuhete juht

TTK üliõpilaste teaduslik-tehnilise ühingu Heureka teadustööde konkursi parimate tööde autorid koos juhendajatega külastasid 21.09.2012 Peterburi Riiklikku Transpordiülikooli (Peterburg State Transport University), et näha oma silmaga üht Venemaa transpordivaldkonna juhtivat kõrgkooli ja kaardistada koostöövõimalusi. TTK ja Peterburi Ülikool kavandavad edaspidi teha erinevates valdkondades koostööd.

Peterburi kesklinnas asuva ülikooli asutas oma manifestiga üle kahesaja aasta tagasi (1809) Vene isevalitseja Aleksander I. Tegemist oli esimese kõrgharidust andva õppeasutusega Venemaal

transpordi ja ehituse valdkonnas. Instituudi esimene rektor ja asutaja oli Prantsusmaal ja Hispaanias tunnustatud mehaanikateadlane Agustin de Betancourt. Instituudis on teiste maailma-kuulsate teadlaste kõrval õpetanud ka keemiliste elementide tabeli looja Dmitri Mendelejev. Temanimelises auditooriumis on alles isegi laud, mille taga teadlane töötas ja suured retordid, milles ta katseid tegi. Ülikooli teadusraamatukogu unikaalsed fondid (1 300 000) sisaldavad 80 000 haruldast teavikut, mis puudutavad Venemaa ajaloo tähtsate objektide (sildade jne) projekte jne. Teadusraamatukogu laual oli näiteks külastuste hetkel album Novgorodis asuva Venemaa tuhandeaastase ajaloo monumendi loojate originaalkavandid.

Praegu õpib ülikoolis 21 tuhat üliõpilast, nende seas 700 välisõpilast. Ülikoolil on 10 teaduskonda, 52 õppetooli ja 3 esindust (Velikije Lukis, Petrozavodskis ja Murmanskis). Ülikoolil on silmapaistev koht Venemaa raudtee- ning silla- ja tunneliehituse valdkondades. Ülikoolil on ühised kraadiõppe programmid (kahe diplomi programmid) paljude juhtivate Euroopa ülikoolidega ning aktiivne teadustöö. Üliõpilased erinevatest riiki-

dest õpivad mehaanika-, sildade ja tunnelite-, ehitus-, raudteekorralduse-, majandus-, elektromehaanika-, elektritehnikaeaduskondades. Lisaks on kõrgkoolil veel õhtu- ja kaugõppe ning ettevalmistusteaduskond.

Heureka aktivistid said Peterburis ülevaate Põhjamaade Veneetsiaks nimetatud linna erinevatest vaatamisväärsustest. Kogu linnale sai pilgu peale heita lisaku katedraali tornist, kuhu ronimiseks tuli läbida 260 keerdrepi astet. Läbisõidul Helsingist oli võimalus külastada Suomenlinna kindlust ja kesklinnas Kamppi kabelit, mis püstitati WORLD DESIGN CAPITAL HELSINKI 2012 raames. Meie huvi tõttu töid hoone perenaised uudistamiseks välja ka kabeli ehitust käsitleva fotoalbumi. Kabel annab keset vilgast ümbrust võimaluse nautida vaikust ja tunda end eraldatuna, et anda puhkust meeltele. Kuna Helsingi on nii lähedal, siis tasub sinna sattumisel kindlasti kuulata selles kabelis vaikust, et saada meelerahu nii tundideks kui päevadeks.



Võidukas punkt tudengivormeli hooajale

Laure Oras EA 31
FS Team Tallinn

Esmaspäev, 20. august. Eestis heisati lipud - taasiseseisvumispäev. FS Team Tallinn aga oli sel ajal kodumaast kaugel Ungaris. Seal oli ka riigipüha, Ungari Kuningriigi asutaja Püha Istvani päev. Veelgi enam, oli FS Hungary võistluste viimane päev ja põrgukuumuses oli jahutussüsteemi kiuste vaja sõita kestvussõit.

Eelnevatest võistluspäevadest olid ette näidata finaalkohad mitmetelt staatilistelt aladelt



(disaini, äriplaani ja kuluaruande kaitsmised) ja dünaamiliste alade TOP5 tulemused. Seis tundus paljulubav, kuid arvestades Silverstone'is teenitud karistusminuteid, ei julgenud keegi enne õhtut

hõisata. Sprindis teenitud teine koht tagas meile eelviimasena startimise õiguse pärast aeglasemaid ning vahetult enne sprindi kiireimat autot.

Juhi vahetuseni sujus kõik ideaalselt - rajal ei tekkinud viivitusi ning meie piloot sai pidevalt kiireimate ringiaegadega edumaad konkurentide ees kasvatada. Siis saabus närvesööv hetk, mil tuli vormel peatada, mootor välja suretada, kinnitada autosse teine juht, uuesti mootor käivitada ja taas rajale tuisata. Olles nimetatud protseduuridega õnneks seekord tõrgeteta ühele poole saanud, näitas FEST12 (Formula Estonia 12) rajal endist kiirust vaid mõned ringid. Segaduses meeskond sai vaid ärevil nägudega raja kõrval käed rüpes oodata ja lootata, et vormel suudab siiski finišeerida. Ootused said täidetud ning meie tudengivormel lõpetas sõidu edukalt. Emotsioonide jagamise käigus selgus, et pärast piloodi vahetust olid järsult esimestelt ratastelt kadunud pidurid ja seda nii kapitaalselt, et need jäid kadunuks lausa sõidu lõpuni. Tänu meie suurepärasele juhtidele oli kestvussõidu teine koht siiski teenitult meie päral.

Kerge pingelangus asendus uue närvikõdiga, sest arvestuste järgi olime pretendeerimas vähemalt ühele kolmest poodiumikohast. Õhtune auhinnatseremoonia valmistas aga ootamatu üllatuse, kui meeskond kutsuti lavale äriplaani kaitsmise esikoha trofeed vastu võtma. Sellele järgnesid riburada pidi diplomid ka teiste alade esikolmikutes ning lausa staatiliste alade üldvõit. Miski ei suutnud ületada hetke, kui esikoht

ametlikult välja kuulutati. Meeskonnaliikmete rõõm tõusis sõnulseletamatutesse kõrgustesse. Pisikesest Eestist pärit tiim noppis kõrgetasemelisel ja pingelisel Formula Student võistlusel esikoha kogenumate ja suurema eelarvega Saksa meeskondade ees. Sellist asja ei juhtu kaugeltki iga päev ja ka mitte igal hooajal.

Üldvõit oli üsna ülekaalukas - teise koha saanud Saksa meeskonna elektrauto jäi maha 25 punktiga. Selline skooriline edu on eriti üllatav, kui arvestada, et kestvussõidus mõõdetava kütusekulu eest saime sajast võimalikust silmast vaid 0,5. Ei, see ei ole nali. FEST12 tiivad imevad auto nii tugevasti teekatte külge, et edasilikumine teeb auto väga januseks.

Tiimi edulugu jätkus, kui jõudsim Saksamaale Baltic Open võistlustele. Seekord olime varustatud kütusekulu puudutava kleepsuga tagatiival, mille sõnum trükimusta ei kannata. Meiega liitusid FS Team Tallinna veteranliikmed, kes töid kaasa vanad sõbrad FEST08 ja FEST10. Optimistlik unistus oli kolme FESTiga võit Eestisse tuua, et järgmisel aastal võistlus oma kodurajal korraldada. FEST12 noppis alavõidud nii kiirenduses kui ka kestvussõidus ja kindlustas sellega ka esikoha üldarvestuses. FEST10 ja FEST08 polnud sugugi kehvemast puust tehtud, napsates konkurentide eest vastavalt 3. ja 4. koha. Võit ei tulnud aga sugugi lihtsalt. Konkurendid olid väga tugevad ja kiired, kuid otsustavaks sai Eesti inseneritehnika töökindlus - samal ajal kui nii mõnigi kaasvõistleja rajaveerde

purunenud vedrustuse või muu rikke tõttu seisma pidi jääma, tegid meie FESTid kiiremaid ringe.

Latt on seega taaskord kõrgele seatud. Sellest üle hüppamine pole aga sugugi lihtne ülesanne, kuna uus hooaeg toob kindlasti kaasa ootamatusi. Nimelt on FS Team Tallinn võtnud nõuks valmistada Eestis ainulaadse masina - elektrivormeli. Oskusteavet sel teemal on Maarjamaal veel vähe ning koostööpartnerite leidmine seetõttu keerulisem, kuid ega magavale kassile hiir suhu ei jookse ning seetõttu käib juba vilgas uurimistö. *Challenge accepted!*



Kirjutavad Erasmus stipendiumiga praktika läbinud TTK üliõpilased:

Tahe sooritada inseneripraktika välismaal oli pikemat aega mõttes ja selleks andis hoogu juurde ka rahvusvahelistes programmides osalemine. Tänu praktikale mõistsin, et tuleb palju veel õppida ja harida ennast. Oma praktikaga jäin rohkem kui rahule nii tööalaselt kui ka võimalusega elada ja saada hakkama välismaal. Selle ajaga sain ma rohkem täiskasvanulikuks ja arenesin palju. Võin julgelt öelda, et see on minu üks parimaid otsuseid ja soovin ka edaspidi oma tulevikku seostada Soomega või mõne muu välisriigiga. Seega soovitatakse seda võimalust kasutada kõigil, kes vähegi julgeb ennast ja maailma avastada!

Gerli Rüütel Hoonete ehitus

Jäin oma Erasmus praktikaga Saksa ettevõttes väga rahule ja soovitan kõigil sellist võimalust kasutada, kui veel noor oled. Lihtsalt julget pealehakkamist! Praktikakoha leidsin internetist töökohta otsides. Kuna eelnevalt ma tööl ei käinud ja muid kohustusi polnud, siis huvi pärast sai kandideeritud praktikapakkumisele. Seal edasi hakkasid asjad juba kiiresti liikuma.

Raul Palis Tehnomaterjalid ja turundus

Sooritasin pärast Erasmus õpinguid Soomes oma praktika Kreekas Kastorias. Praktikakoha leidsin väliskõrgkooli abiga. Otsus Kreekasse minna ei tulnud ruttu, kuna olin alustanud juba praktikaga Soomes Pietarisaaris ühes ateljees ja kõhklema pani ka majanduslik olukord Kreekas, aga kõik osutus väga toreks. Ettevõtte ei tundnud ma end lihtsalt praktikandina, kuna kogu suhtlus minu juuresolekul käis inglise keeles, olenemata sellest, kas see puudutas mind või ei. Ka ettevõtte väliskülastajate/klientide tutvustas ülemus mind kui uut noort disainerit ja uue

kollektiooni väljatöötamisel küsiti minu arvamust. **Kadri Niin** Rõivaste tehniline disain ja tehnoloogia

Hispaania arhitektuuribüroos praktiseerimine oli väga õpetlik. Tean nüüd selgemini, mis suunas tahan edasi liikuda. Praktika leidmine ei olnud lihtne. Alguses tahtsin leida kohta Taanis. Saatsin üle 100 avalduse oma CV ja portfoolioga, tagasiside sain umbes pooltelt. Enamus vastustest olid negatiivsed kuna konkurents on suhteliselt suur või firmadel ei ole nii palju tööd. Pärast Taanit hakkasin saatma oma avaldusi igale poole. Leidsin paar firmat, mis meeldisid, ka Hispaaniast. Sain paar positiivset vastust Barcelonast, kuhu otsustasingi lõpuks praktikale minna. Naljakas on, et kui minu praktika dokumendid olid juba vormistatud, sain paar positiivset vastust ka Taani suurematest firmadest, kuid otsus oli juba tehtud. **Zlata Zurakovskaja** Rakendusarhitektuur

Erasmuse praktika Taani firmas Vestas (vaata fotodel) on siiaaani olnud suurim drastiline muutus

ning arendavam ettevõtmine – võimalus olla osake sellisest suurest firmast ning saada selline kogemus – kindlasti soovitatakse seda kõigil, kel piisavalt vastupidavust ning seiklusjantu! Kuna ka eelmise aasta veetsin Erasmusega Taanis, siis kevadel peale kooli pakkusid kohalikud õppejõud abi ka praktika leidmisel nii Taanis kui välismaal. Kooli saadeti mitmeid töopakumisi kohalikelt firmadelt, mille meie professorid edastasid. Nii leidsingi end keset suve tagasi Taanis tööintervjuult, kuhu mind pärast telefonivestlust teise ringi pääsenuna kutsuti.

Jaana Kurgpõld Transport ja logistika



Erasmusega sügissemestril 2012 partnerkõrgkoolides Euroopas õpib 22 üliõpilast:

Tehnoökoloogia

Arlene Allandi	Syddansk Universitet/ University of Southern Denmark	Taani
Heleri Uusmaa	Syddansk Universitet/ University of Southern Denmark	Taani
Liina Kungla	Syddansk Universitet/ University of Southern Denmark	Taani
Ketre Kirs	Syddansk Universitet/ University of Southern Denmark	Taani
Siret Lindsalu	Istanbul Technical University	Türgi

Tehnomaterjalid ja turundus

Oskar Köster	Syddansk Universitet/ University of Southern Denmark	Taani
Meelis Reha	Syddansk Universitet/ University of Southern Denmark	Taani
Martin Rootare	Syddansk Universitet/ University of Southern Denmark	Taani
Silvia Zvirgzdinš	Carinthia University of Applied Sciences	Austria
Marianne Jürgenson	Istanbul Technical University	Türgi

Transport ja logistika

Katriina Aunap	Jyväskylä University of Applied Sciences	Soome
Julia Mironova	Jyväskylä University of Applied Sciences	Soome
Julia Semtsenko	Syddansk Universitet/ University of Southern Denmark	Taani

Rakendusarhitektuur

Taavi Kask	Via University College (Horsens)	Taani
Liis Uustal	Brno University of Technology	Tsehhi
Eva Reiska	Brandenburgische Technische Universität Cottbus	Saksamaa

Rõivaste tehniline disain ja tehnoloogia

Kaisa Raska	Swedish School of Textiles, University College of Borås	Rootsi
Veronika Ross	Hochschule Albstadt-Sigmaringen	Saksamaa
Mari-Ann Meigo	Universidade de Beira Interior	Portugal

Rõiva- ja tekstiiliala ressursikorraldus

Kristina Jänes	Swedish School of Textiles, University College of Borås	Rootsi
----------------	---------------------------------------------------------	--------

Teedehitus

Aleksei Stempen	VIA	Taani
-----------------	-----	-------

PRAKTIKALE Euroopasse! Erasmuse stipendiumiga!!!

2012/13. õppeaasta sügisel, kevadel, suvel

Loe lähemalt: www.ttkk.ee > Erasmus (Rahvusvahelised suhted)
Küsi nõu praktikajuhendajalt
Astu läbi Rahvusvaheliste suhete ruumist 109

Logistikaseminari partnerid kaardistasid seminari visiooni

Riin Salme LI 51

Logistikaseminar 2013 korraldusmeeskond korraldas 03.10.2012 TTKs Logistikaseminari koostööpartnerite õhtu, et kujundada ühist visiooni. Logistikavaldkonna esindajate ees said sõna Logistikaseminari 2013 peakorraldaja Igor Novitski, transporditeaduskonna dekaan Priit Siitan ja seminari korralduskomitee liige Kaia Simson. Korralduskogu poolt läbi viidud ürituse raames tänati toetajaid ja sponsoreid, kes kevadist logistika suursündmust juba läbi aastate on toetanud. Partnerõhtust võttis osa üle 30 külalise, nii ettevõtete esindajaid kui õppejõude TTKst, Tallinna Transpordikoolist ja TTÜst. Korraldajate soov oli kaasata pikaajalisi sponsoreid ja koostööpartnereid kevadel toimuva mastaapse logistikaalase

sündmuse ühise visiooni kujundamisele. Töögruppides arutati seminari võimalike teemade ja potentsiaalsete sihtrühmade üle.

Ühiste arutluste käigus kaardistati ootusi, jõuti mitmetele põnevatele ideedele ja huvitavatele ettepanekutele, mille tulemusena on peagi selgumas arvult XIV korda toimuva logistikaseminari lõplik peateema.

Korraldusmeeskond tänab kõiki üritusest osavõtjaid meeldiva koostöö ja põneva arutelu eest!



Savijalakased folkloorifestivalil "Alexander of Macedonia"

Margus Vaino TEI 51



Minule oli see 20.-27. juunini kestnud välisreis esimene seoses rahvatantsuga. Reis algas Lennart Meri nime kandvast Tallinna lennujaamast, kust me lendasime Austriasse, seal oli ümberistumine. Austriasse jõudes algasid põnevused, sest lennuk ei saanud Viinis planeeritult maanduda ning me nautisime umbes 30 min Viini linna ülevalt poolt. Miks see nii oli, seda lihtsurelikele ei avaldatud. Olles jõudnud kahe

jalaga lennujaama, läks päris kiireks, sest me pidime jõudma järgmisele lennule ja aega oli vähe, aga kiire tegutsemine viis sihile.

Makedoonia pealinn Skopje võttis meid vastu umbes 36 kraadise kuumaga. Väike buss, kuhu meid sisse pakiti, oli välistemperatuurist ja kuumadest Eesti rahvatantsijates pehmelt öeldes soe. Väiksed joogipeatused teel festivali linna Ohridi andsid meile võimaluse käia väljas õhku hingamas. Jõudes Ohrid lähistel asuvasse hotelli Kocarev, kiirustasime kõik basseini äärde, et saaks end lõpuks sellest väsitavast ja kuumast päevast jahutada.

Ohrid oli väike linn, mis asus järve kaldal ja mägede vahel. Tegu oli looduslikult väga kauni paigaga, sest igas küljes olid mäed ja vesi oli järves superselge, aga kerge sinakas-rohelise varjundiga. Sooja oli Ohridis üle 30 kraadi, aga jahutav tuul tegi ilma nautitavaks. Jäi mulje, et kohalikud ei ole vaimustuses oma maa kliimast, sest päeval nad ringi ei liikunud, pigem istusid kodus perega koos. Õhtul läks põhiline elu lahti. Kella 21 paiku hakkas linnas elu keema, tänavad olid paksult rahvast täis, rääkimata pubidest ja restoranidest, kus mängis elav muusika.

Teise päeva hommikul ootas Ohridi linnapea enda

juurde iga kollektiivi esindust, kes siis oleks n-ö paraadvormis – villastes rahvariites. Meie esindajateks said Kai ja Tauno. Rahvatantsukontserdid olid meil mitmel õhtul. Enne kontsert oli tavaliselt rongkäik. Loomulikult tantsisime folkloorseid tantsu ja laulsime rahvalikke laule.

Kuna festival oli rahvusvaheline, siis osalesid tant- sukollektiivid Belgias, Mehhikost, Leedust, Kongost, Sloveeniast, Horvaatiast, Türgist, Serbiast, Bulgariast ja lisaks meie kollektiivile oli Eestist veel kohale tulnud tantsurühmad Kajakas ja Jakobi piigid Pärnust.

Järgmistel päevadel olid ekskursioonid, mille käigus tutvustati linna koos erinevate vaatamisväärsustega ja looduskauheid kohti ümbruskonnas. Kõige põnevam väljasõit oli laevaga teise järve otsa, kus käisime St Naumi kloostris ja pesime silmi püha veega. See vesi pidi naised n-ö "nägiijateks" tegema. Kui veel elukaaslase osas valikud tegemata, siis väidetavalt aitab veega silmade pesemine teha õiged valikud, ka mehed arvasid, et ega see neilgi mööda külge maha jookse...

Minu jaoks oli kõige lähedam, kui meid viidi paadimatkale ühel tillukesel järvel. Päeva tipphetk saa-

bus, kui hakkasime laevaga tagasi sõitma. Me tegime oma laevast tõelise tantsulaeva, kus tants kestis kogu sõidu. Vähe sellest, et meil endal oli lõbus, said ka teised inimesed meie peost osa. Leedukad ühinesid ja ka Pärnu tantsijad. Kaptenil oli päris raske oma tööd teha, sest tema vaateväli oli tantsijatega täidetud.

Ma ütlesin nii, et reisida pole mõtet, kui ei ole kaasas head seltskonda. Ja Savijalakased oli just selline seltskond.



Sahinad

Rebaste nädal



Üliõpilasesinduse (ÜE) seisukohalt läks rebaste nädal edukalt. Rebase näitasid üles aktiivsust ning esindus paneb südamele nendele rebastele, kes ei olnud väga osavõtlikud, et ka neil tuleb kunagi oma rebaste nädal.

Rebaste nädalal korraldasime erinevatele esmakursustele sisehoovis meelelahutuslikke ja leidlikust vajavaid mängu. Tuleb välja, et need toredad inimesed on kindlasti insenerid, kuna tegid täiesti kasutatud asjadest kasuliku asja. Spagettidest kleppisid kokku vägevaid ehitusi, õmblesid rebastekottidest rõivaid ning joonistasid iseendale märke, mida saab väga hästi nende endi vastu ära kasutada.

Rebaste nädalat hõlmas ka fotojaht, kus väga leidlikud ning lihtsalt toredad rebase, käisid läbi kõik ÜE antud ülesande kohad.



Meie kooli noortest armsatest tudengitest töid 14-st kursusest 8 kursust fotojahi üliõpilasesindusse. Lootused olid küll veidike suuremad, kuna loengutes sai ülesandest rääkimas käidud. Võitjakoht

tuli seekord tublidele EI 11-le, mis selgus rebastele korraldatud peol Apollos.

Suure pettumuse valmistas küll aga 13.09 rebasevande andmine kell 15.00 sisehoovis, kuhu tulid vaid mõned üksikud rebase. Seega võib öelda, et enamuse rebasteid on kooli astunud ilma vandeta ja seda annab parandada järgmise aasta rebasevandel.

Peatse kohtumiseni, rebase!

TTK rebaste pidu 2012



TTK rebaste pidu toimus 13. septembril ööklubis Apollo. Peo nimi oli „Vaikus enne tormi – rebase astuvad pardale!“. Riietuse teema oli kõik merega seotud või merehädaliste riietus ja näha sai tohutult palju väga vingeid kostüüme. Auhindu kostüümide eest oleks tahtnud jagada paljudele, kuid pidime valima parimad, kellest omakorda silmapaistvaimaks oli Priit TEI 11 rühmast.



Õhtujuhtideks olid meie oma kallis vilistlane Triin Kukkin ning Rasmus Uuspalu, TTK pidude meelde jäävaim noormees. Rebaste fotojahi ja peo toimunud mängude alusel selgitati välja parim esimene kursus, milleks osutus EI 11. Oma rõõmsameelsuse ja aktiivsusega olid nad selle auhinna ka täiesti ära teeninud!

Tagasiside peo kohta on olnud väga positiivne, kiidusõnu oleme kuulnud nii vilistlastelt, tökatõkalastelt kui ka muude koolide tudengitelt.

Üliõpilasesindusele on olnud ülimalt tore rebaste tutvuda, olite väga tublid rebaste nädalast osavõtjad! Loodame teid näha ka tulevastel veel vingematel üritustel!

Tudengipäevade rongkäik



17. septembril tähistati Tallinna Tudengipäevade algust rongkäiguga Raekoja platsilt Vabaduse väljakule, kus jätkati juba öölaulupeoga, millel sai kuulda isamaalisi ja mitmeid teisi eestikeelseid laule Ivo Linna, Hardi Volmeri, Teele Viira, Artjom Savitski ja teiste esituses. Enne ühiselt Raekoja platsile



jalutamist said TTK tudengid kooli ees koku, et läbi erinevate mängude öölaulupeoks valmistuda.

Laulupidu ise oli kordumatu kogemus, kus kõik said ennast korralikult laulu teel välja elada ning tudengkonna seas tekkis tõeline ühtekuuluvustunne. Kuigi laulupeolistele oli võimalus soetada endale kava laulusõnadega, ei olnud seda vajagi, sest lood oli teada-tuntud ning kõigil olid sõnad peas.



Ja kui keegi ka valesi laulis, siis suunati ta peagi õigete sõnade juurde tagasi. Populaarseimateks lauludeks osutusid Hardi Volmeri ja Ivo Linna esitatud vanad head laulud. Neil, kes öölaulupeole mingil põhjusel ei jõudnud, tuleks mees pidada, et sellisest üritusest peaks vähemalt korra oma tudengiaja jooksul osa võtta! Kahetseda ei tule kindlasti.

Grillium 2012

Paavo German
AT 51



Just kui oled jõudnud ennast kodus mõnusaasti suveks sisse seada, kutsutakse jälle kamraadid kokku ja padavai päikeselisse Pärnusse kooli esindama.

9. juunil toimus Pärnus

vallikäärus 3 erinevat grillimisvõistlust, sealhulgas ka kõrgkoolide vaheline meistri võistlus grillimises – Grillium. TTKd esindas Grilliumil 3-liikmeline võistkond nimega TTK ÜE, kes saavutas üldarvestuses VII koha, tulles kana voorus koguni II koha vääriliseks.

Kogu see Grilliumi üritus tundus minule rohkem kui mõnus päev sõpradega päikeselises Pärnus, kus kõige muu käigus sai vahel ka liha tulele visatud. Kui liha sai valmis, siis viidi liha kohtunike hindamiseks ja pärast, kui ise viitsisid veel grillida, võisid ka endale grillida, sest lihakogused, mis seal jagati, olid üsna suured.

Võistluste peakohtunik Enn Tobreluts: „Mul on ülimalt hea meel, et sel aastal Grilliumi võistlusel osales koguni 5 välisriiki – see muutis võistluse põnevamaks ja tõeliselt rahvusvaheliseks. Kõik võistkonnad olid tublid ja küpsetasid maitsvaid grilliroogi. 2013. aastal saame Grilliumile võistlema võtta koguni kuni 40 koolinoorte võistkonda – seega üleskutse koolidele: pange võistkonnad kokku ja hakake harjutama!“

Kuna üritus kestis terve päeva, siis oli võimalus uurida, kuidas konkurendid oma tööga hakkama said ning jalutada ringi ja avastada Pärnut. Rasket selles võistluses midagi ei olnud, võisteldi kolmes voorus – Rakvere searibi, Talleggi kanalaha ja Kaupmehe fantaasiavoorus. Maitseained antakse korraldajate poolt, samamoodi ka liha ja kellaajad, millal liha tuleb kohtunike kätte viia. Kuna fantaasiavoorus võid teha pea-aegu kõike, võivad sinna võistlema tulla ka taimetoitlased, kes oskavad näiteks hästi tomatit marineerida või mida iganes suudate välja mõelda.



Järgmisel Grilliumil võid olla juba sina!
Rohkem infot leiad
<http://www.grilliportaali.ee>

Sahinad koostab Üliõpilasesindus

Üliõpilaste XIII suvemängud

Rauno Martin
TTK ÜE spordikoordinaator



Käärikul toimusid igasuvised Üliõpilaste Suvemängud, mis see kord olid juba järjekorra numbriga 13. Tänu üliaktiivsele registreerumisele oli juba pärast esimest kuud eelregistreerimist juba eelmiste aastate rekord ületatud ja registreerimine tuli lukku panna. 29. juunist kuni 1. juulini toimunud Suvemängudel oli osalejaid rekordiliselt palju, üle 1300 tudengi ja õppejõu üle Eesti. TTK oli samuti esindatud väga korraliku hulga, kohal oli ligikaudu 100 tudengit, kes said nautida head ilma ja suurepäraseid sportimisvõimalusi.

Suvmängudel on traditsiooniliselt alasinii palju, et osalemistahe ületab ürituse korraldamise võimete piirid. Kokku oli tervelt 30 ala, alustades rektorite ja õppejõudude mittevõistlusega ja lõpetades mobiili viskevõistlusega. Kõige suuremat huvi pakkus pealtvaatajatele naiste mudamaadlus, mis kujunes vaatamisväärsuseks, mudaseks ei saanud mitte ainult osavõtjad, vaid ka pealtvaatajad ja fotograafid. Üks kõige enam pingutust nõudev ala oli järjekordselt Seinamäe 100, kus tuleb joosta praktiliselt püstloodis mäest üles ja seda veel aja peale. Mäe kõrgus läheneb 100 meetrile, pärast jõukatsust sai juba mäest alla lasta mööda kilet, nagu lapsepõlves vanast heast liumäest, kuid kiirused olid siis juba palju suuremad, kui üles joostes.

Pärast väsitavat spordipäeva oli võimalus nautida loodust, kuid samas ka suurepäraseid esinejaid, kelle tarbeks oli üles pandud suur lava. Laval sai kätt proovida ka meie enda kooli DJ Maier, kelle oskuseid nautis suur hulk rahvast. Karl Maier: „Nii suure rahvahulga ees mängida on tunne, mida ei saa sõnadesse panna.“

Mida arvas suvemängudest osaleja Tõnis Liiva: „Olin Suvemängudel esimest korda, kahetsen, et pole varem võimalust kasutanud. Järgmistel aastatel olen kindlasti kohal!“

Parima kõrgkooli arvestuses sai TTK 11-nda koha 20 kõrgkooli seast. Aktiivsuse tabelis olime aga neljandad, võttes osa 134 korral. Seega on meil veel arenemisruumi küllalt. Meenutame, et aastal 2005 olime me ju Suvemängude kõige sportlikum kõrgkool! Ootame järgmisel aastal veel suuremat osalemisaktiivsust ja veelgi paremaid tulemusi spordivõistlustelt.

