

## Tudengiveerg

Vahur Samberk  
GI 21

Läbi on saanud sügissemester. Kellel ta möödus omamoodi lihtsalt, kui teiste semestritega võrreldes, aga on ka vastupidist. Samuti on esimese kursuse tudengeid, kes ei saa seda poolaastat millegagi võrrelda, aga iseloomustamise võimalus on neil ikkagi.

Mina iseloomustan enda esimest semestrit kui uue lehe pööramist oma elu ajalooraamatus. Põhiliselt kõik ennustused, enne kooli algust, ei pidanud paika. Arvasin, et kõrgkoolis saab õppimise kohalt olema suur tamp peal ning väga keeruline. Ühiselamut pidasin väga ilusaks, vähemalt need

boksid, kuhu tudeng end elama seab, sest enne kohataotluse esitamist lugesin välja, et hoone on renoveerimiskäigus. Tulemus oli aga vastupidine.

Sügissemester möödus üsnagi lihtsalt, palju kodutöid ei antud ning kui saada oma tööd õigeaks ajaks tehtud, siis ei tekkinud raskusi. Väga keeruline ei saanud õppetöö olla, kuna käisin enamikul loengutel kohal. Sama soovitan ka teile, sest seal saab õppejõu abil uuele teemale üsna hea põhja alla. Ühiselamu oli omamoodi pettumus, kuid olen sellega ära harjunud. Tegelikult ühiselamu on olnud mulle midagi uut, sest ma ei ole varem ühiselamus elanud. Eks inimene harjub ära pea kõigega. Kokkuvõtvalt on see aeg siin koolis olnud väga tore. Loodetavasti saab olema nii ka edaspidi.

Soovin teile kõigile kõike parimat!

## 1. jaanuarist 2013 kehtib TTK põhimääruse uus redaktsioon

Uue redaktsiooni kohaselt on Tallinna Tehnikakõrgkooli nimi inglise keeles

**TTK University of Applied Sciences.**

TTK põhimääruse uue redaktsiooniga saab tutvuda:  
<https://www.riigiteataja.ee/akt/119122012021>

## Masinaehituse lõpetanud Siim Nõmme oli teadustööde konkursil edukas

Haridus- ja teadusministeeriumi koostöös Eesti Teadusagentuuriga korraldatud 2012. aasta üliõpilaste teadustööde riikliku konkursil pälvis III preemia Siim Nõmme konkursitöö.

2012. a kevadel TTK masinaehituse õppekava lõpetanud Siim Nõmme pälvis loodusteaduste ja tehnika valdkonnas rakenduskõrgharidusõppe ja bakalaureuseõppe üliõpilaste astmes III preemia konkursitöö „Formula Student klassi vormelauto FEST12 roolisüsteemi projekteerimine“ eest (juhendaja õppejõud Janis Piiritalo).

Õnnitlеме!

## TRANSPORDITEADUSKOND

Küsimustele vastab transporditeaduskonna uus dekaan Aimar Lukk, kes astus ametisse 1. jaanuaril 2013.



Aimar Lukk  
transporditeaduskonna dekaan

### Miks otsustasid äriettevõttest ära tulla ja asuda transporditeaduskonna dekaani ametikohale?

Minu jaoks on see uus ja huvitav väljakutse. Mulle meeldib enda ümber koondada inimesi, kes töötavad pühendumusega ja on oma ala professionaalid. Näiteks mina ise ei pea olema logistik, õppetoolis peab olema erialane kompetents, mina pean saama inimest usaldada. Äriettevõttes on usaldus moodapääsmatu. Koolikeskkond on ettevõttest erinev, siin on teised traditsioonid, nn teine perekond, kus pean õppima olema osa selle liikmeskonnast.

Ma olen eelmistes töökohtades inimesi tööle võtnud erinevatesse funktsioonidesse. Mulle meeldib, kui inimesed oskavad ise-iseisvalt mõelda. Head juhivad teinud nendest inimestest, kes on ise nn käelist tegevust teinud elik varem oma alluvate tööd on proovinud teha.

### Kuidas on möödunud esimene kuu?

Oleme juba mõned muutused teaduskonnas sisse viidud. Olen laiendanud õppetooli hoidjate volitusi, et kuraator oleks kõigega kursis ja vastutaks oma valdkonna eest. Näen tulevikus inimeste efektiivsemat rakendamist, oskuste paremat ära kasutamist. Meeldivad iga semestri lõpus toimuvad ainemonitooringud, kuna saame õppejõudude valikul sellega arvestada.

### Kuidas näed teaduskonda aasta pärast?

Rollijaotused peavad olema selged, läbipaistvad, informatsioon peab liikuma. Autotehnika Siidisaba labor on vaja tööle turgutada, mõtlemist ja hoiakuid vaja ümber kujundada. Formula Student kontseptsioon on alati meeldinud, sest kool annab asjast huvitatutele võimalusi välja töötada ja otsida tehnilisi lahendusi.

Koolitusüsteem peaks tagama, et tudeng oskab oma mõtteid väljendada vähemalt kahes keeles. Töökeskkonnas puutusin sellega väga lähedalt kokku, et vene keele oskusest jäi puudu. Meie oskusteave on välja koolitada selliseid spetsialiste, kes valdavad teadmisi lisaks autole nii elektrist, hüdraulikast, elektroonikast. Teaduskonnas on kõige olulisem koht lektoril, kellele peame andma võimaluse ennast täiendada, et nad oleksid targemad kui kooli tulnud tudengid. Õppejõud, koolitatud inimesena, peab suutma õppimise protsessi juhtida ja vajadusel olema ka tõeline diplomaat. Oluline, et uus teadmine sünniks, tähtis pole alati, kes selle esimesena välja ütleb.

### Sinu otsekohesuse ja konkreetsuse ei jää märkamata.

Mul on olnud kõrval inimesi, kelle retoorikast võib välja lugeda kaks sõnumit. Mina üritan välja öelda, konkreetselt ühe sõnumi. Sõnum peab olema üheselt mõistetav ja kõigile üheselt arusaadav. Koolis õpetades olen aru saanud, et absoluutset tõe tehnikas ei ole olemas, postulaate pole, ühest tehnilist

lahendust ei ole olemas. Nii nagu ei ole ka ühesuguseid inimesi.

### Oled kirjlik rallifänn, kuidas sattusid ralliauto rooli?

Kunagine kõrgkooliaegne mentor Meelis Arumeel kutsus mind 1978. aastal osalema autode tehnilise komisjoni töös ja see andis otsese võimaluse kokku puutuda Eesti, Nõukoguse Liidu ja sotsialismimaade autospordi eliidiga. Sealt siis pisik külge jäi. Töötades AS Nissan Balti-s service managerina, tekkis mõte näidata Nissani mudelid sõitmas kruusateedel ja kiiresti. Nii sattusingi sõiduauto rooli, kus sai liiklusekirju rikkumata sõita nii kiiresti kui soovisin ja julgesin. Autospordiliidu ohutusauto piloodina olen sõitnud 8 aastat. See on heaks stressimaandajaks, sest sunnib täielikult keskenduma sellele tegevusele, mis antud hetkel teed. Muide, ralliauto on ehitatud, hooldatud ja remonditud ainult minu enda poolt.

Küsitles dekaani abi Marju Viitmann

## Raudteetehnika õppekava kogub populaarsust

Priit Siitan  
Raudteetehnika õppetooli hoidja, lektor

Viimaste aastate üliõpilaste vastuvõtt Tallinna Tehnikakõrgkooli transporditeaduskonna raudteetehnika õppekavale on olnud üllatavalt suur. Riiklik koolitustellimus on 15, kuid sel sügisel võtsime vastu 27 üliõpilast, II kursusel õpib 26, III kursusel 12 üliõpilast. Eelduste kohaselt lõpetab 4aastase õpingu 2013. a kevadel 12 üliõpilast.

Raudteetehnika õppekava alusel õppimine toimub kaugõppe vormis ja reeglina üliõpilased töötavad, enamuse neist raudtee-ettevõtetes. Raudteetehnika õppekava on perspektiivne ja lõpetanud on lihtne leida

tööd, sest uute, kaasaegsete Stadler rongi-koosseisude tulekuga Eestisse on nõudlus valdkonna inseneride järele suur. Tallinna Tehnikakõrgkool kui ainus Eestis raudteetehnika kõrgharidust pakkuv õppeasutus pakub selleks suurepäraseid võimalusi. Lisaks annab raudteetehnika eriala õppuritele enesekindlust tuleviku osas ka eeldatav Rail Balticu valmimine, sest kaasaegne raudteetaristu nõuab häid spetsialiste-insenere.

Raudteetehnika erialal on rakendatud arvuti- ja projektipõhine õppetöö kaasaegses õppetehnikaga ja raudteeliikluse simulaatoritega varustatud raudteelaboris. Õppekava arendamise nimel teeme ka koostööd Soome kõrgkoolide ja ettevõtetega.

TTKl on traditsioon teha ettevõtetega tihedat koostööd, mille eesmärgiks on välja selgitada ettevõtte vajadus teatud valdkonna spetsialistide järele. Oleme valmis ettevõtte jaoks muutuma Euroopa Liidu di-

rektiivi 2007/59/EÜ alusel raudteevaldkonna spetsialistide koolituskeskuseks, kus saaks koolitada ka Stadler rongide vedurijuhte.

Loodavas raudteevaldkonna koolituskeskuses sooviksime koolitada lisaks vedurijuhtidele ka teisi spetsialiste, sest hetkel raudtee-ettevõtetes teostatav tehnoloogia kaasajastamine nõuab ka täiendatud teadmisi. Milliseid õppevahendeid saaks kasutada õppurite praktiliste oskuste lihvimiseks, sõltub paljuski raudtee-ettevõtete abist, olgu see siis nõustamise osas või lausa õppevahendite soetamiseks. Raudteetehnika õppetooli esindajad on külastanud 2012. a sügisel Soome ja Rootsi raudteeala koolituskeskusi ning ülevaade seal rakendatavatest õppeprogrammidest kui ka laborite materiaaltehnilisest baasist on olemas. Nii Soome kui ka Rootsi kolleegid on hea meelega valmis ka Eesti kolleegide nõustama koolituskeskuse loomisel.

Kokkuvõtteks võib öelda, et ääretult oluline on arvestada tööturu vajadustega, koolitada just selliseid spetsialiste, keda vajatakse. Hea on nentida, et kõik 2012. a raudteetehnika lõpetanud töötavad erialasel tööol. See kõik on raudtee-ettevõtetega hea koostöö vilja ja seda koostööd tuleb jätkata ning arendada edasi.



Esimene uus FLIRT reisirong, mille Stadler Eestisse tarnib. Kokku tarnitakse 18 elektri- ja 20 diiselrongi. Foto: Elektriraudtee

## Ettevõtlusõppest insenerihariduses ja TTKs

Marge Täks  
TTK ettevõtlusõppe lektor

Globaliseerumine, urbaniseerumine, kliima soojenemine, rahvastiku vananemine, tehnoloogia areng, informatsiooni kasvav hulk jms esitavad uusi väljakutseid igale tegevusvaldkonnale, olgu siis tegemist ehituse, mehhaanika, autonduse või logistikaga. Inseneriharidusele tähendavad need muudatused uusi väljakutseid, sest üha enam nähakse inseneris ettevõtlikku, ärikeskkonda ja väärtusahelat tundvat eksperti, kes suudab kiirelt ja kriitiliselt mõelda ning edasiviivaid ja innovatsiooni toetavaid otsuseid teha rääkimata nende otsuste ellurakendamise juhtimisest. Selleks, et olla valmis pakkuma meie tu-

dengitele konkurentsivõimelist kõrgharidust ning toetada neid vajalike oskuste arendamisel, on alates 2010. a algusest ka Tallinna Tehnikakõrgkoolis aktiivselt tegeletud ettevõtlusõppe arendamisega ning ülekoolliselt rakendatava ühtsete ettevõtlusega seonduvate ainete väljatöötamisega. Lisaks eelnevale on alanud töö ettevõtlusõppe integreerimiseks erialaainetesse, kuid tänaseks vaid selles osas, kus õppejõududel on olnud personaalne soov oma ained kaasajastada ja õppijatele tähenduslikumat õpikogemust pakkuda.

Sel sügisel on kavas rakendada lisaks õppekavas olevatele ainetele valikainete moodul, mis koosneb neljast õppeainest (personaalne areng; meeskonnatöö ja karjäärivalikud; ideest innovatsioonini; avalikud suhted ja meedia; ning ideest teostuseni – äriplaan), kuhu saavad registreerida kõikide teaduskondade tudengid. Hetkel tegeleme logistika õppekava sisulise muutmisega, viimaks seda senisest enam vastavusse lo-

gistiku kutsestandardi ja tegeliku tööeluga. Sarnased muutused toimuvad tõenäoliselt kõikides teaduskondades ja õppetoolides. Vabaainete moodul töötatakse välja projekti ENTRETECH raames (ettevõtlusõppe arendamine tehnikaaladel), milles osalevad ka Saksa ja Austria partnerid.

Neile, keda on huvitanud rahvusvaheline kogemus, on toimunud mitmed intensiivprojektid (ettevõtlikkuse suvekool, *Ecopreneurship, Innovation and Creativity workshops*, jne) nii NordPlus, kui Erasmus programmide raames. See on andnud meie tudengitele võimaluse lisaks õppimisele luua oma võrgustik ja saada uusi huvitavaid sõprussuhteid Skandinaavia, Hollandi, Baltimaade ja teiste maade üliõpilastega. Sel aastal oleme alustamas koostööd ka kodumaiste uute partneritega (Kultuurikatel ja Viljandi Kultuuriakadeemia) eesmärgiga pakuda inseneri- ja kultuuritudengitele põnevaid, eriala piire ületavaid õpikogemusi.

Suve alguses toimub intensiivprojekt

koostöös *University College Dublin, Trinity College Innovation Academy ja Jyväskylän Ammatikorkeakouluga*, kus meie tudengitel on lisaks ühenädalasele õppimisele võimalus veeta kaks nädalat praktilisel lirmaalerialaga seonduvates ettevõtetes. Samuti on plaanis ettevõtlikkusega seonduv projekt Rootsi partnerite eestvedamisel. Jaanuaris lõpus oli logistika tudengitel taaskord võimalus osaleda Innovation Academy loovtöötubades Frances Mitchelli juhtimisel (fotodel loovülesannete lahendamise). Loovtöötubades osalesid ka Erasmus välistudengid.

Seega töö jätkub ja loodetavasti pakub eelnev meie kooli üliõpilastele nii uusi vaatenurki, lisaväärtust kui professionaalseid oskusi, mida hilisemas tööelus edukalt rakendada. Loodetavasti leiab uute vabaainete ja tulevaste rahvusvaheliste koostööprojektide info kõikide huvilisteneni. Lisaks loodan, et meie tudengid näevad pakutust lisaväärtust tulevase karjääri edendamiseks!



MÖTTEMUSTRITE MURDMINE. Esimene ülesanne loovuse töötoas – kes ehitab 18 minutiga kõige kõrgema spagettidest torni, mis ümber ei kuku ja mille tipus tronib vahukomm? Teise torni puhul olid materjalideks plasttops ja apelsin. Enamik eeldas eelmise ülesande põhjal, et apelsin peab olema torni tipus. Loovamalt lähenenud tiimid endale seda piirangut ei seadnud ja lahendasid ülesande nutikamalt.



## Tudengite korraldatav Logistikaseminar tuleb taas

Logistikaseminar, järjekorras juba neljateistkümnendal, toimub 21.-22. märtsil 2013 Haapsalus. Sellel aastal on Logistikaseminar peateemaks „Varjatud riskid: Face the Risks“. Üritusele registreerimine algab 1. veebruarist. Seminari korraldusmeeskonda kuuluvad TTK III kursuse päevaõppe logistikatudengid ja peakorraldaja on Liis Kitsing.

Pärast seminari sissejuhatavat osa jagatakse esmakordselt ürituse ajaloos kahte

gruppi. Esimene alateema on „Pädev töötaja – edu võti“, kus käsitletakse ettevõtetes esinevaid personaliga seotud riske, teiseks alateemaks on „Koostöö – eduka ettevõtte nimel“, kus käsitletakse ettevõtete vahelisi integratsiooniriske. Osalejatel on võimalik lisaks ettekannete kuulamisele lüüa kaasa töögruppide tegevuses, lahutada meelt õhtul aset leidval üritusel, kus külaliste tuju hoiab üleval õhtujuht. Teisel päeval on kavas ettevõtete külastused Haapsalu ümbruskonnas.

Koostöös Eesti Ostu ja Tarneahelate Juhtimise Ühinguga (PROLOG) toimub enne Logistikaseminarit Prolog SCM Academy esseekonkurss, mille parimat esseekirjutajat premeeritakse ja finalistidele antakse võimalus üritusel oma tööd tutvustada.

Logistikaseminarile on oodatud kõik sektoris tegutsevad, õppivad või lihtsalt sellest huvitatud inimesed.

Lisainfot leiab Facebook'is ja seminari kodulehel [www.logistikaseminar.ee](http://www.logistikaseminar.ee)

Logistikaseminarit korraldusmeeskond.

## Aasta tehnikaüliõpilane on TTK lõpetanud Siim Nõmme

Eesti Inseneride Liit valis aasta tehnikaüliõpilaseks eelmisel kevadel TTK mehaanikateaduskonna masinaehituse õppekava lõpetanud ja praegu TTÜ mehaanikateaduskonna magistrantuuris õppiva Siim Nõmme. Formula Student Team Tallinn meeskonnakaaslane Kristjan Maruste iseloomustab

Siimu terava insenerimõttega ja organiseerimisvõimega tehnikaüliõpilaseks. Siim on Formula Studenti projektis osalenud 2010. aastast. Ta on meeskonna liikmena alati näidanud valmidust teha rohkem kui vajalik ja osalenud aktiivselt ka organisatoorses tegemises. Seetõttu on meeskond ta valinud kahel järjestikusel aastal tiimi kapteniks, mis näitab meeskonnaliikmete austust ja usaldust. **Vastab Siim Nõmme**

**Mille eest sind aasta tehnikaüliõpilaseks valiti?**

Kindlasti oli üheks suureks põhjuseks minu osalemine Eesti tudengivormeli meeskonnas tegemises. Möödunud hooaeg (2012) oli meie jaoks väga edukas, suutsime saavutada esimese üldvõidu rahvusvahelisel võistlusel ning tõestasime, et suure tööga on võimalik ka väiksematel meeskondadel jõuda tippu. Kuna mina olin sellel võidukal hooajal Formula Student Team Tallinn kapten, siis ilmselt tunnustatigi mind just sellepärast, et tegelen õppimise kõrvalt aktiivselt ka tudengiorganisatsiooni tööga. Kapten on meeskonna liikmete valitud isik, kelle ülesandeks on kordineerida vormeli ehitamise tehnilist poolt. Hetkel käib juba 2013. a hooaja ettevalmistamine ka uue prototüübi FEST13 projekteerimine, milles täidan teist aastat järjest meeskonna kapteni rolli.

**Kus ja mida praegu õpid?**

Mina olen praegu Tallinna Tehnikaülikooli õppekava „Tootearendus ja tootmistehnika“ magistrantuuri esimese aasta tudeng. Lõpetasin mehaanikateaduskonnas masinaehituse õppekava. lõputöö teema oli: „Formula Student klassi vormelauto FEST12 roolisüsteemi projekteerimine“, mille kaitsesin hindele „suurepärase“ ehk 5. Lõputöö leidis tunnustust ka riiklikul teadustööde konkur-

sil ja pälvis 3. preemia (vaata lk 1). Lõputöö sisaldas kogu vormeli roolisüsteemi projekteerimist, materjalide valikut, tugevusanalüüsi, erinevate lahenduste analüüsi ja ka mõningate ostutoodete valikut. Lõputöö tulemusena projekteeritud lahendus on edukalt kasutusel FS Team Tallinn uusim prototüübil FEST12.

**Töökogemus, sh praktika**

Olen Formula Studenti projektis osalenud alates kõrgkooli teisest aastast ja olen kõik oma praktikad teinud samuti tudengivormeli raames. Töökogemust ettevõtte tasemel mul palju ei ole, kuid hindan tudengivormelist saadud insenerialaseid ning meeskonna tööd puudutavaid kogemusi väga kõrgelt.

**Hobid?**

Peab tunnustama, et Formula Studenti kõrvalt väga palju aega hobideks ei jää, kuid vabal ajal mängin jalgpalli ja tegelen veidi ka tehnikaspordiga.



## IV Projektijuhipäev

Auno Saare  
EI 62

07.11.2012 toimus Tallinna Tehnikakõrgkooli seinte vahel järjekordne Projektijuhipäev, seekord juba neljas. IV PJP läbivaks teemaks oli BIM ehk ehitusinfo modelleerimine, millele osati läheneda vägagi mitmetest erinevatest vaatenurkadest – mõni vähem, mõni rohkem praktilise põhjaga.

Päeva sissejuhatava loengu pidamise au langes päeva peaesinejale Arto Kiviniemile, kes on digitaalse arhitektuurprojekteerimise professor ja „School of Built Environment“ Projekteerimisdirektoraadi pea Salfordi Ülikoolis Inglismaal. Kiviniemi tõi oma ettekandes välja väga mitu tugevat argumenti, mis BIM tänapäevases tähenduses on ja kuidas teda rakendada. Selgelt jäi kõlama: BIM ükski on lihtsalt töövahend, ei tasu loota, et selle kasutuselevõtt teeb teie eest kohe kogu töö ära. Ta pidas oluliseks ka tarkvarade vahelise koostöö arendamist ja mugavamaks muutmist.



Päeva jätkas järgmine välislektor Akos Hamar, kes tegutseb aktiivselt firmas Vico Software, mis tegeleb BIMi valdkonda kuulava eelarvestamis- ja organiseerimistarkvara loomise, arendamise ning müügiga. Loeng sisaldas põhjalikku ülevaadet Vico Software'i pakutava tarkvara võimalustest ja esineja lisas ka näiteid reaalsest elust, mis kuulajaskonna rahulolevaks muutis – saadi kinnitust, et pakutav tarkvara pole lihtsalt mõni müüginipp, vaid reaalsuses end igati õigustav abivahend nii projekteerimisel kui ka ehitustappide monitoorimisel.

Ettekannetega jätkasid lähinaabrid soomlased. BIMi konsulteerimisfirma Gravicon juht ja firma buildingSMART Finland presi-

dent Tomi Henttinen rääkis, millega tegelevad Gravicon ning buildingSMART Finland, Ta selgitas mõistet IFC ja tõi näiteid, kus sellise mõiste all kirjeldatud kasutada saab. Lisaks oli tähtsal kohal ka COBIMI mõiste selgitamine ja näited selle rakendamise kohta. Tekla firma töötaja Sampo Oksama iseloomustas Tekla BIMsight'i tarkvara ja sellega kaasnevat võimalusi, rõhutades tarkvarade ühildamise arengusuundade potentsiaali.

Ka pärastlõuna jätkus päevate ja informatiivsete ettekannetega Eesti oma inseneridelt, esinejateks Annika Salak, Kristo Rämson, Aivars Alt ja Ergo Pikas. InnoPolis Inseneride firma BIMi rakendamise kogemustest tegi ülevaate TTÜ magister Annika Salak, kelle ettekanne näitas selgelt BIMi rakenduste levikut ka Eestis. TTK ehitusteaduskonna IV kursuse tudengi Kristo Rämsoni esitus kinnitas seda veelgi – ettekanne oli üles ehitatud Narva politseihoone näitele, kuidas hoone projekteerimisel BIMi võimalusi kasutati ja kuidas luuakse projektile haldusmudel, mis lihtsustab oluliselt tuleviku politseihoone haldamist ekspluatatsioonis.

Seejärel anti üle „Tekla Soome ja Balti-

maade BIM võistluse 2012 eriauhind“ – mille pälvis Lauri Reinart. Lauri oli liigutatud auhinna üle ja ta tegi pögusa ülevaate oma tegemistest. Ta kasutab oma töös igapäevaselt Tekla arendatud tarkvara. Meelde jäi tema innukus ja tahtejõud. Teatavasti on projekteerimisprogrammid väga keerulised, kuid suure tahtmise korral on inimene võimeline need programmid ise endale selgeks tegema. Lauri kiitis Tekla detailsusastet, mis võimaldab konstruktsiooni sõlmi väga detailselt lahti joonestada.

Päeva lõpetasid Aivars Alt, kes võttis omale Projektijuhipäeval tagasihoidliku rolli, tehes päeva erinevaid teemasid kokkuvõtva ja lihtsustatud esitluse, mis aitas hästi kinnitada päeva jooksul edastatud meelelet infovoogu. IV Projektijuhipäeva aitas rahuliku ja selge lõpuni viia värske Technioni ülikooli magister Ergo Pikas. Ergo selgitas oma magistritöö ideed, protsessi ja tulemusi.

Päeva lõpus jagasid kuulajad tagasisidet, keda nad sooviksid järgnevatel projektijuhipäevadel enda ees seismas näha ja milliste teemade põhjal võiks päev olla üles ehitatud.

## Eriaciuse lipupäev 2012

Tanel Oberg  
EI 62

7. detsembril toimus TTK auals Üliõpilaselts Eriaciuse lipupäev. See on ehitusteaduskonna seltsi traditsioon ja lippu austatakse seitsmendat aastat. Selle aasta üritusest võtsid osa ÜS Eriaciuse liikmed ehk Siilid, seltsi rebased ehk Karvakerad, ehitusteaduskonna vilistlased ja õppejõud, kooli juhtkond ning külalised.

Pidupäeva õhtu koosnes kahest osast. Akadeemilises osas kõneles ÜS Eriaciuse president eelmisel aastal toimunud. Kõne-

pulti astusid ka rektor Enno Lend, ÜS Eriaciuse vilistlaskogu esimees Kalev Ramjalg ja Üliõpilaseltsi juhataja Kertu-Lilli Meerbach.

Seltsi sünniaastast (2006) oleme austanud ja hoidnud oma liikmeid pakkudes Siilidele ja Karvakeradele huvitavaid loenguid oma ala parimatelt tegijatelt, korraldanud talispordi- ja suvepäevi. Sellel aastal läbiviidud ürituste mitmekülgsus rõhutabki meie seltsi aateid, milleks on isamaalisus, vennalikkus, organiseeritus, akadeemilisus ja insenerlikkus.

Üheks seltsi traditsiooniks on iga-aastane aastaraamatu väljaandmine ja selle pidulik üleandmine lipupäeval kõrgkooli rektorile, ehitusteaduskonna dekaanile ja ÜS Eriaciuse mõttealgatajale.



Igale siilile on rinda pandud meie seltsi looga märk. See on meie vennalikkuse sümbol. Sel aastal lisasime seltsi liikmesuse alla kaks uut alapunkti, milles toome välja teenerite ja auliikmete eripära tavalise Siili ees. ÜS Eriaciuse teeneriteks liikmeks kõrgendati sel

aastal 12 ja auliikmeks 1 liige. Seltsi esimene auliige on Arno Rõuk, kes on pikaajalise vanematekogu esimehena seitsme aasta jooksul hoidnud kõrgel üliõpilaseltsi au, olnud vanema kolleegina eeskujuks insenerlikkuse ning isamaalisuse kasvatamisel.

Pidupäeva teine osa koosnes atraktiivsest meelelahutusest. Laval oli „Igihaljas Seitse“ ja vokaalansambel „The Few“. Toimus mitmeid mänge: inseneriharjutus kõrgeima torni ehitamisega puitklotsidest, pikima jala võistlus, viktoriin üliõpnevate küsimustega meie aadetest, rumba karikast orkestri saatel. Esmakordselt korraldati ka oksjon, kus müüdi maha kirves, millega on tööd teinud meie seltsi liikmed.

## Õpi- ja elukogemused vahetusüliõpilasena

Mari-Ann Piibelett  
KTEI 81



Igaüks, kes tahab vaheldust ja on vähegi huvitatud vahetusõpilasprogrammist, peaks selle

võimaluse ära kasutama. Minule tõi see rõõmu, naeru, pisaraid ja üüratu rahulolu tunde, kui tagasi Eestisse jõudsin. Pool aastat Taanis VIA University College'is oli unustamatu just inimeste tõttu: loodud sõprussuhted ja erinevate kultuuriliste taustade tundmaõppimine. See kogemus andis sõbrad kogu eluks välismaal (juba suvel lähen Hispaaniasse oma korterikaaslase külle) ning laiemat silmarinngi Euroopa riikidest ja inimestest.

Vähemtähtsad ei olnud need teadmised ja kogemused, mis sai erialases mõttes kõrva taha pandud. Tekkis tõeline tahtmine õppida, sest õpilaste ideid või lahendusi ei tehtud maha, vaid neid arutati ja pandi õpilased ise mõistma küsimuste käigus vastates, miks need ei ole kõige õigemad või paremad.

Tegin kohe semestri alguses endale selgeks, et minu eesmärk on õppida ja õpin seal olles iseendale, nii et ma ei olnud morjen-

datud sellest, et tegin tihti rohkem tööd kui teised. Õppisin selle poole aasta jooksul rohkem kui kunagi varem. Sealne praktiline õppimisvorm, kus kõik õppeprojektid on seotud tegeliku elu projektidega, andis võimaluse teha reaalseid projekte ja lahendada tegelikke situatsioone. AutoCADi ja Novapointi programmi kasutamine annab julgust, et olen praegusel tööturul hinnas, sest need on just need asjad, mida päris igaüks ei ole võimeline tegema või mille õppimine võtab aega ja töödandjalt ressursse.

Põhiline õppimisvorm VIA University College'is oli grupitöö. Minule, kes kogu elu on Eestis koolis käinud oli see üsnagi tüütu kogu aeg kellegagi arvestada ja asju läbi rääkida, selle asemel, et need asjad ükski ja kiiremini ära teha. Ja üks asi, mis mõne aja pärast päris selgeks sai, oli see, et kui tahad, et asjad tehtud saaksid, tuleb need ise ära teha.

Õppimistingimused on VIA University College'is väga head ja töötajad abivalmid. On üldkasutatavad arvutiklassid, printerid ja skannerid koolimaja erinevates paikades, IT-tugi, kust saab alati abi küsida. Töötab ka tuutorite ühendus, kes püüavad igakülgset uusi üliõpilasi aidata ja organiseerida lõimumisüritusi, mis tänu koolipoolsele rahastusele on üsnagi soodsad ja huvitavad.

Taanis on üliõpilaseltsi üliõpilaskaart, millega saab kooli sisse oma parooli sisestades ja seda kogu ööpäeva vältel igal nädalapäeval. Õpilastel on kogu aeg pääs koolimajja, et oleks koht, kus õppida. Ja koht, kus saaks ka pidu panna. Õõbimise valisin lihtsuse mõttes kooli ühiselamus, mis oli möbleeritud ja kus olid omad reeglid.

Kasutage võimalust õppida Erasmusega mõnes TTK partnerkõrgkoolis!

**Erasmusga Euroopasse**

**õppima 2013/14. õppeaastal!**

Kõigil TTK päeva- ja kaugõppe üliõpilastel on hea võimalus õppida üks semester vahetusüliõpilasena Erasmus partnerkõrgkoolis. TTK Erasmus-üliõpilased on tavaliselt oma välisõpingutega väga rahule jäänud, sest see on andnud neile nii uusi teadmisi oma erialal kui ka sõpru üle maailma. Teiste kultuuride tundmaõppimine ja paranenud keeleoskus annab neile oluliselt rohkem võimalusi nii Eestis kui globaalsel tööturul.

Käesoleval õppeaastal õpib 30 TTK tudengit Erasmus stipendiumi toel erinevates väliskõrgkoolides. Minnakse nii ükski kui ka neljakesi. Populaarsemad on Taani ja Soome väga hea õppetase ning -tingimustega kõrgkoolid, kus igati toetatakse välisüliõpilasi. Huvitavaid võimalusi pakuvad näiteks Istanbuli Tehnikaülikooli ingliskeelsed õppekavad ja kevadsemestri toimuv inseneride projektisemester Portugalis (sobib praktikaks). Rohkem kui 60s partnerkõrgkoolis on võimalik lõputööd kirjutada.

Erasmus stipendiumi taotlus esitatakse tavaliselt 2. või 3. kursuse kevadel (välisõpinguteks 3. või 4. kursuse ajal). Õpitakse tavaliselt inglise keeles, aga ka nt soome või saksa keeles. Väliskõrgkoolis õppemaksu maksmine ei pea. Erasmus üliõpilasele makstakse stipendiumi, mis aitab kulude katmisel (olenevalt sihtriigist 350-550 EUR kuus ja reisitoetus vastavalt sihtriigile).

Taotluse saatmise tähtaeg on 01.03.2013

Loe oma teaduskonna kodulehelt Erasmus üliõpilaste kogemustest ja aruta oma plaani dekaani abiga!

Üldine info: [www.ttkk.ee](http://www.ttkk.ee) > Rahvusvahelised suhted > Erasmus

**In memoriam**

**RAIVO SILK**  
08.05.1965–28.11.2012

**Raivo Silk alustas tööd Tallinna Tehnika-kõrgkoolis 26.02.2001, algul ühiselamus ja alates 01.09.2009 kõrgkooli majahoidjana. Hommikuti oli Raivo ikka esimene, kes majjasaabujaid tervitas. Nii jäämegi teda meenutama.**

**Oma kolleegide sõnul oli Raivo küllaltki emotsionaalne, aga samas mitte paha-tahtlik ja väga abivalmis. Talle meeldisid tööd ja toimetamised, milles ta sai ise mõelda ja otsustada. Teda huvitas kõik uus nii ehituse valdkonnas kui ka näiteks IT valdkonnas. Raivol olid lahtised käed ja silma erinevate tööde tegemiseks. Ta oli kiire taibuga ja õppimisvõimeline.**

**Raivo armastas väga oma lähedasi, eriti tüdarta.**

**TTK kolleegid**

# Sahinad

## Tudengite jõulupidu

Jõulupidu 2012 ehk „Bosses night out“ leidis tähistamist klubis Panoraam. TTK üliõpilaste aasta glamuurseim pidu, siinkohal pole tiitel kindlasti mitte liigtühi sõnakõlks, sest riituse ning imidži lõplik otsus polnud kergekäeline ning klubis ringi liikudes jäi koheselt silma tõsiasi, et tavapärasele vastupidiselt oli ka meessugu oma väljanägemist viimiseni lihvinud. Õhkkond oli elev ja pidulikkus kooskõlas šiki väljanägemine pani peokoha ülevalt särada.

Ettevalmistused 6. detsembril toimunud ürituse käima panemiseks said alguse juba novembris. Meeskond selle korraldamiseks kogunes nii mõnelgi pärastlõunal ÜE ruumides, panemaks detailselt paika kõige kohasemad mängud bossidele, tegevuste ajakava, õhtujuhid (Rauno Martin, Matthias Alamets), auhinnad ja peo suurejoonelisim osa – peaaupinnad, mis loositi pileti ostjate vahel. Nõnda asusid jõulupeole pääset ostma ka need, kellele seoses ürituse korraldamisega vip pääsmed eraldatud olid, sest kes ei sooviks endale 2 euro eest tahvelarvutit või vähemasti võimalust seda endale võita. Andres Elken oli õnnelik fortuuna (Erle Ehas)

poolt loositud, auhind läks õigesse kohta ja noormees ei võta sel kevadel kooli lõpetades kaasa vaid suurel hulgal sõpru, teadmispagasit, diplomit, vaid ka väga kvaliteetse tahvelarvuti.

Läbi kogu ürituse toimus tohutul hulgal põnevaid mängulisi võistlusi, üksteist trumbati üle nii kabemängus, õhupalli vahust puhtaks raseerimises, ajalehetantsus, ülipikast kõrrest topsi tühjaks joomises jne jne. Tantsulise show etendasid jõuluvana ja tema kaaslasteks olev veetlev lumehelbeke, kes suutsid oma särava etteastega publiku tähelepanu koondada ning valjuhääleseid hõikeid ja vile esile manada.

Ühel hetkel oli kell juba 5 tiksunud, kuigi meie taju kohaselt õhtu alles algas. Üleüldiselt oli korraldajate jaoks jõulupeo eelne ning vahetu aeg nagu ikka, täis sagimist, ärevust ja koosviibimisi, kuid erinevalt tavapära-  
pärastest pidustustest, jõudis melu nautida ka korraldusmeeskond ning see tegi bossidele mõeldud õhtu eriti mälestusväärseks.



Sahinad koostab Üliõpilasesindus



## Sõbrapäeval tule Tudengidate'ile

Tudengidate on üritus, mis on seotud sõbrapäevaga. Võib leida endale kaaslaste, kellega saab aega veeta või leida endale uusi sõpru. Tudengidate toimub Solarise keskuses 14. veebruaril kell 18.00. Osa võivad võtta kõik, mitte ainult tudengid. Üritusel osalevad ja koostööd teevad: TTÜ; TLÜ; Mainor; TÜPS; TTK; EBS; Eesti Mereakadeemia; TKTK. Õnnelikke paare tuleb TTÜ Fotoklubi Solarisse pildistama. Pärast Solarist tuleb ka Afterparty, kus esineb OutLoudz. KÕIK VALLALISED, TULGE OTSIGE ENDALE SEE ÕIGE!

Tallinna üli- ja kõrgkoolide ühine pimekohting

# TUDENGIDATE

14.02 • SOLARISE KESKUSES 18.00

registreerumine: <http://www.kultuuriklubi.ee/tudengidate>

Registreerumine 11. veebruarini

Afterparty TTÜ Tudengimajas

11. aprill 2013

TTÜ ÜLIÕPILASTE KLUBI

# INSENERIDE MOESHOW 2013

MINU TEINE MINA

Registreerimistähtaeg 28. Märts

[www.kultuuriklubi.ee](http://www.kultuuriklubi.ee) & [inseneride.moeshow@gmail.com](mailto:inseneride.moeshow@gmail.com)

KÕIGILE OSALEJATELE KANGADŽUNGLISTI -50% ALLAHINDLUS

KÕIK REGISTREERINUD OSALEJAD SAAVAD KOLLEKTSIOONI LOOMISEL KONSULTEERIDA OMA ALA ASJATUNDJATEGA ESTI RÕIVASTE KONSTRUEERIJATE LINDUST. NB! Allahindlus ainult registreerunud osalejatele!

**AUHINNAD**

Rektori stipendiumid I koht 320€ II koht 160€ III koht 64€

• Töövarjupaev Üle Suurhans-Pohjanheimo juures • Intervjuu uues moodi, lu ja disaini kajastavas veebiajakirjas stilist.ee • Ajakirja MOOD aastatellimus

Osalejad peremeesriigid: • Make Up Store • Spordiklubi MyFitness • Ruukang Aphrodit • Sokisahtel • Spordiklubi Gym.Loco • Ruukang 33 • ajakiri MOOD



## Võti Tulevikku

kontaktprojekt

### Sinu võti tulevikku

Võti Tulevikku on tudengiorganisatsiooni BEST-Estonia läbiviidav projekt, mille eesmärk on luua kontakte tudengite ja ettevõtete vahel. Üritus on suunatud kõigile Eesti üliõpilastele, kes soovivad leida töö- või praktikakohti. Võti Tulevikku toimub juba 23. korda ning selle populaarsus nii tudengite kui ka ettevõtete seas üha kasvab.

Selleaastane projekt leiab aset 4.-6. märtsil TTÜ ruumides. Esimesele päevale on planeeritud üldharivad loengud ja koolitused, mida annavad oma ala asjatundjad. Teisel ja kolmandal päeval on tudengitel võimalik osaleda TTÜ aulas karjäärimissil, millega paralleelselt viiakse läbi töötoad, kus tudengid saavad firmade poolt väljapakutud ülesannetega panna proovile nii oma teadmised kui ka oskused. Ürituse toimumine on kavandatud erinevalt eelnevatest aastatest kolmele päevale. Võimalik on tulla nii ühele kui ka kahele messipäevale. Muudatus annab tudengile võimaluse luua ettevõtete

esindajatega rohkem kontakte. Iga loengus, koolitusel, töötoas või messil osalev tudeng saab endale infopulga, mis kujutab endast mälu- ja infokataloogi. Lisaks eelpool nimetatule hõlmab projekt ka kodulehte [www.vt.ee](http://www.vt.ee), mis on põhiliselt suunatud tudengitele.

Projektis osalemine aitab tudengil luua ettevõtetega kontakti mitmel viisil. Osalemine karjäärimissil tagab vahetu kokkupuute firmade esindajatega - juba messil võib üliõpilane saada praktika- või tööpakkumise. Messiga külgnevas ruumis toimuvad ettevõtete presentatsioonid, mille eesmärk on anda täpsem ülevaade firmade tegevusest. Töötoa teoreetilised ja praktilised ülesanded võimaldavad tudengil oma võimed proovile panna ning aitavad välja selgitada, kas ettevõtte tegevus on huvipakkuv.

Kahe nädala jooksul pärast üritust leiavad aset firmakülalused, kus üliõpilane saab tutvuda ettevõtte töökeskkonnaga ja -korraldusega. Mälu- ja infokataloog annab informatiivse ülevaate ettevõtete tegevusest ja tudengitele esitatavatest nõudmistest. Lisaks leiab infopulgalt kasulikke tudengielu nippe ja huvitavaid koolitusmaterjale. Kontaktprojektis osalemine tuleb kasuks nii neile, kellel juba diplom käes kui ka neile, kes alles õpivad, kuid omavad soovi töötamiseks või praktika tegemiseks.