

NOOR INSENER

TALLINNA TEHNIKAKÕRGGKOOLI HÄÄLEKANDJA NR 89 APRILL 2015



Tudengiveerg

Sander Laurson EI 42 TTK ÜE sotsiaalvaldkonna juht

Kevad on saabunud ja semestri lõpp lähenemas, paljudele on see ka viimaseks koolikellaks, kuid paljudele ka meeldetuletus, et just nüüd on parim aeg alustada oma eesmärkide seadmisega. Hea eesmärk on sõnastatud positiivselt ja sinu enda jaoks peab see olema motiveeriv. Kuid milleks eesmärke siiski seada?

1979. aastal tehtud uuring Harvardi ülikoolis tõestas, et 84% küsitlusest ei olnud kindlaid eesmärke, 13% oli kindel eesmärk olemas, kuid polnud seda kirja pannud, vaid 3% neist omas selgeid eesmärke ja plaane nende saavutamiseks. 1989. aastal tehti uus uuring, mille tulemuseks needsamad 13%

vilistlastest, kel olid kindlat eesmärgud, teenisid keskmiselt kaks korda rohkem kui 84%, kellel puudusid eesmärgid. Uuringu üllatuseks – nende 3%, kes omasid selgeid kirjalikke eesmärke, teenistus oli keskmiselt 10 korda suurem kui ülejäänud 97%.

Oma eesmärkide püstitamine on aeganõudev ja ei ole kerge, kuid nende kirjapanek ja plaaniline lahendus annab sulle lisaks motivatsioonile ka enesekindlust. Suuremate ja kaugemate eesmärkide poole püüdlisel tuleb lõppeesmärk jaotada väiksemateks osadeks – niiviisi on soovitud kergem saavutada.

„Tööhigi oleks inimese närtsitanud, kui teda poleks toetanud eesmärk, mille poole ta püüab.“
William Shakespeare

TTK üliõpilasesindus soovib kõigile tudengitele jõudu õpingutel ja edu eksamitel!

27. märtsil toimus Üliõpilasesinduse uue juhatuse valimine. Uusi juhte otsiti järgmistele valdkondadele: haridus, kultuur ja sotsiaal. Kogu üliõpilasesinduse tööd juhtima ning edendama valiti ÜE

esimees. Kiideti ka eelmise üliõpilasesinduse liikmeid ning tublisid aktiivliikmeid. Valimised möödusid edukalt ja kõik uued juhatuse liikmed said esimeses hääletusvoorus lihthääletenamuse.

Üliõpilasesindus valis uue juhatuse



Uue ÜE juhatuse moodustavad:

Esimees: Mikk Tootsi
Haridusvaldkonna juht: Kaia-Triin Pääsuke
Kultuurivaldkonna juht: Taavo Land
Sotsiaalvaldkonna juht: Sander Laurson

Edu ja kordaminekuid uuele üliõpilasesindusele ning selle juhatusele!

Valimistoimikond

2014. aasta parimad lepingulised tööd

TAL nõukogu hindas vastavalt TAL-tegevusega seotud lepinguliste tööde konkursi statuudile 2014. aastal teostatud lepingulisi töid.

Kolmeks parimaks tööks tunnistati:

1. koht
Ehitusteaduskond
Kohalike mineraalmaterjalide optimaalse kasutamise uuring Eesti teedemajanduses. Killustikaluse vastupidavuse võrdlus kompleksstabiliseeritud alusega. Töö tellija: Maanteeamet
Autorid: Sven Sillamäe, Mati Toome, Rene Pruunsild, Karin Lellep

2. koht
Arhitektuuri ja keskkonnatehnika teaduskond
Merekonteineri kasutusvõimalused, tootearendus. Töö tellija: Safeshed OÜ
Töö teostajad: Tomomi Hayashi, Tiiu Truus, Kai Süda, Hindrek Kesler

3. koht
Mehaanikateaduskond
3D teraapialaudade valmistamine. Töö tellija: Martin Tohti Füsioteraapia OÜ
Teostajad: Tavo Kangru, Rubo Roots, Vello Vainola

Tule pärast jaanipäeva Käärikule suvemängudele!

3 päeva, erinevad spordialad, meelde jäävad peod, palju uusi sõpru ja enneolematud emotsioonid

Ka see aasta leiab Käärikul aset põnev spordinädalavahetus. Seal on võistlused, kus selgitatakse välja parim ning üldvõitja saab auhinnaks „Aktiivseima kõrgkooli rändkarika“. Viimati olime Suvemängude sportlikum kõrgkool 2005. aastal.

Et tuua rändkarikas koju on vaja just **SINU**, aktiivse tudengi/vilistlase abi.

Spordialasid on erinevaid: rektorite ja õppejõudude mitmevõistlus, minijalgpall, rannavõrkpall, tänavakorvpall, tänavahoki, ujumine, Kääriku järve jooks, ultimate frisbee, noolevise, petanque ja neid on veel palju.

Meie koolis on suvemängude pileti hinnad järgnevad:
12 eurot üliõpilane (1. maist 17 eurot)
15 eurot vilistlane (1. maist 20 eurot)

Pileti soetamiseks otsi Facebookis event nimega „TTK ÜLIÕPILASTE SUVEMÄNGUDELE 2015“.

Sealt leiad info, kuidas mängudele registreerida.

Kui peaks tekkima probleeme või küsimusi, siis kirjuta julgelt e-mailile:
vahur.samberk@gmail.com



Parimad reaalainete tundjad on mehaanika-kateaduskonnas

Rein Ruus
Reaalainete keskus

TTK Üliõpilasesinduse ja reaalainete keskuse koostöös toimus 31.03.2015 reaalainete õhtu. Osales 8 ühe- kuni kolmeliikmelist võistkonda. Kui mullu selgitati parimad matemaatika, füüsika ja graafika ainete tundjad erinevatel päevadel, siis tänava lahendati järjest ülesandeid nii matemaatikas, füüsikas kui ka graafikas. Tulemuste summeerimisega selgitati parimad reaalainete tundjad. Ainete võitjaid autasustati raamatutega, üldvõitjaid e-lugeritega.

Kolme õppeaine tulemuste põhjal premeeriti kolme edukamat võistkonda – reaalainete parimaid:

I koht – Egert Vaht, Aivo Tamkõrv, Eerik Hannes Matsina (MI 21)

II koht – Maarja Peetriks, Marek Marcos Vetevoov, Toomas Naadel (TI 21)

III koht – Henri Laurand, CärolaAlmosen, CristinAlgo (EI 22)

Ainete võitjad:

Matemaatika:

Maarja Peetriks, Marek Marcos Vetevoov, Toomas Naadel (TI 21)

Graafika:

Henri Laurand, CärolaAlmosen, CristinAlgo (EI 22)

Füüsika:

Egert Vaht, Aivo Tamkõrv, Eerik Hannes Matsina (MI 21)

Mida arvasid üliõpilased:

Egert: Väga huvitav võistlus. Hariv ning põnev. Tuli ikka ajusid ragistada, kuid me kõik olime üksteisele abiks, saime tänu sellele ka palju õigeid lahendusi. Tulime siia mõttega, et võtta huvitavast võistlusest osa, andsime endast parima ja võitsime!

Aivo: Hea tunne võita võistlus reaalainetes peale kolme pingelist vooru. Tasus kuulata õppejõu soovitusi osalemise suhtes.

Eerik-Hannes: Täpselt nii nagu arvata oli, oli matemaatika kõige raskem ja füüsika kõige kergem. Graafika polnud kõige hullem, kuid raskeks tegi selle väga napp ajalimiit. Üldvõitu ei osanud isegi ette näha, kuna osalesime esimest korda.

Henri: Väga huvitavad ülesanded olid. Sai pead murda ja lahendada aega veeta. Järgmisel aastal kohtume jälle!

Marek Marcos: Võistlus oli põnev ja lennukas, mitte et arvatav kuiv reaalainete lahendamine. Hoidis kogu võistluse sünopsised pingul nagu kandle keeled.



Reaalainete õhtu graafika parim tiim.



Reaalainete õhtu füüsika parim tiim ja üldvõitja



Reaalainete õhtu matemaatika parim tiim

Kaks põnevat ülesannet:

1. Karu massiga 500 kg kukkus kõrgusest 5 m, ja tema potentsiaalne energia vähenes 24 575 J võrra. Millist värvi on karu?

Ülesande lahendamine eeldab, et üliõpilane on teadlik keskmise Maa raskuskiirenduse muutmise liikudes pooluste suunas. Arvutades karu kukkumiskohas potentsiaalse energia vähenemise järgi raskuskiirenduse,

$$E_p = mgh \Rightarrow g = E / mh \Rightarrow g = 24575 J / (500kg \cdot 5m) \Rightarrow g = 9,83m/s^2$$

võime väita, et raskuskiirendus on 9,83, mitte 9,81 nagu on ülemaailmne keskmine. Järelikult karu on seal, kus on raskuskiirendus suurem, ehk põhja- või lõunapoolusel, seal aga elavad ainult valged karud.

2. Kuue kinnise kohvri avamiseks on kuus erinevat võtit. Iga võti avab ainult ühe kohvri. Milline on minimaalne katsete arv, et leida kõikide kohvrite avamiseks õige võti?

Selleks et leida esimese kohvri avamiseks õige võti, tuleb proovida maksimaalselt viit võtit. Kuuendat ei ole vaja proovida, kuna see peab olema kindlasti sobiv. Teisele kohvrile sobiva võtme leidmiseks teeme 4 katset ja nii jätkates saame tulemuseks 5+4+3+2+1=15 katset.

Selle ülesande lahenduse kohta esitati MI 21 rühma üliõpilaste poolt protest, kuna ülesannet tõlgendati valesti ja saadi aru nii, et kõik kohvrid tuleb avada ja sel juhul on vaja teha 6+5+4+3+2+1=21 katset. Protesti mitterahuldamine kohtade muutmisele mõju ei avaldanud, üldvõit oli MI 21 ja ka matemaatika arvestuses koht poleks tõusnud.

Logistikaseminar tõi kokku rekordarvu huvilisi

Logistikaseminar 2015 korraldusmeeskond

Logistikaseminar 2015 „Muutuste aeg“, mis toimus 25.03.2015 Tallinki laeval Baltic Queen, on selleks aastaks edukalt lõppenud. Logistikaseminaril osales ligi 300 külastajat ning ajalukku läheb see kui suurima külastajate arvuga seminar laeval.

Logistikaseminar pakkus erinevate ettekanetega palju uudset ja aktuaalset informatsiooni. Käsitatud teemadest võiks välja tuua endise Euroopa Komisjoni asepresidendi Siim Kallase arutluse transpordisektori tuleviku üle teemal „Kas piirangutel on piire?“. Sisenemisest uutele turgudele rääkis Karli Lambot ja ühtse piletisüsteemi võimalustest Eestis andis ülevaate Dago Antov. Ardi Ratasseppe tutvustas lähemalt e-kaubanduse arengut ja seda, milliseid väljakutseid see esitab logistikasektorile.

Publikule pakkus suurt huvi Glen Pilvre esinemine droonide tänapäevast ja tuleviku võimalustest. Sai näha oma silmaga erinevaid droone ja huvitavaid videoid. Kuna seminar toimus laeval,

siis oli kohane päeva lõpus käsitleda meretranspordiga seonduvaid teemasid. Alustuseks rääkis Jüri Suursoo CTU koodeksist ja sellest, milliseid muutusi see endaga kaasa toob. Laevanduses toimuvale logistikale heitis pilgu laeva 2. tüüriimees Andres Kruusimaa ning päev lõpetati diskussioonipaneeliga teemal: „Tallinn-Helsingi tunnel – mida võita, mida kaotada?“. Paneelis diskuteerisid Tõnis Hintsov, Kaarel Kose, Enno Reinsalu ja Hannes Saarpuu. Ootuspäraselt tekitas tunneli ehitamise otstarbekus osalejate vahel vastakaid arvamusi ning arutelu kujunes vägagi sisukaks.

Esinemiste kõrval pakkus seminaripäev võimalusi partnerlussuhete loomiseks – selleks oli korraldatud tudengitele ning ettevõtete esindajatele Tudengibox, kus tudengitel oli võimalus leida endale praktika- või töökoht. Sellel aastal andsime tudengitele võimaluse suhelda ettevõtte esindajaga personaalselt kaks minutit, mis nõudis tudengilt head ja kiiret müügioskust, et endast hea mulje jätta. Tudengiboksis osalevad ettevõtted olid Ace Logistics, DPD Eesti AS, Balti Logistika, Arco Transport, Lux Express, Itella Logistics ning Omniva. Loodame, et rahule jäid nii tööd otsivad tudengid, kui ka tööd pakkuvad ettevõtete esindajad, kes sobivad praktikandi või töötaja kandidaate.

Populaarseteks osutusid firmade „minimissid“, kus said kõik huvilised lähemalt tutvuda ettevõtete tegemistega ning osaleda nende huvitavatel mängudel, mis andsid hea vahelduse ettekanetele. Silmapaistvamatele osalejatele jagati seminaripäeva lõpus auhindu ja kingitusi.

Korraldusmeeskond (transpordi ja logistika III kursuse tudengid) tänab kõiki sponsoreid, esinejaid, külastajaid ning koostööpartnereid.



Kuuendat korda Riias moekunstnike konkursil Habitus Baltija

Teele Peets

Rõiva- ja tekstiiliteaduskonna õppejõud

16. -17. 04.2015 toimus Riias Kipsala messikeskuses Balti Moe- ja Tekstiilimes 2015, mille raames korraldatakse traditsiooniliselt ka noorte moekunstnike konkursi Habitus Baltija. Konkursil osalevad moe- ja tekstiiliüliõpilased ning kuni 3 aastat tagasi kõrgkooli lõpetanud disainerid. Habitus Baltija eesmärk on avastada ja toetada noori andekaid disainereid ning pakkuda neile võimalust näidata oma loomingut, saada uusi kogemusi, vahetada ideid ning „lasta end avastada“.

TTK tudengid osalesid sellel konkursil kuuendat korda. Konkursile pääsemiseks tuleb kandidaadil saata jaanuaris oma kollektiooni tutvustus koos fotode ja joonisega korraldajatele, kes siis otsustavad, kas töö pääseb võistlusele. Et võistlus viiakse läbi vaid ühel päeval, ei saa 5-7 komplektist koosnevate kollektioonide arv olla väga suur, nii tulebki läbida eelnev sõel.

TTKd esindasid rõivaste tehnilise disaini ja tehnoloogia III kursuse tudengid Evely Heinerk, Jekaterina Zorina, Kristiina Valdmann

ja Kerstin Kuum oma Fantaasiakollektsiooni projekti raames valminud kollektioonidega. Neile olid põialt hoidmas õppejõud Heli Olde ja Teele Peets.

Seekordsel, juba 15. konkursil oli osalejaid Lätist, Leedust, Poolast, Soomest, Valgevenest, Venemaalt, Türgist ja Horvaatiast. Eesti kõrgkoolidest olid sel aastal esindatud Eesti Kunstiakadeemia ja Tallinna Tehnika-kõrgkool. Kokku oli osalejaid 44, neist 30 esinesid koolidevahelises konkurentsis ja 16 individuaalarvestuses.

Žürii esimees Margareta van den Bosch, H&M pikaajaline loominguline juht, hindas konkursi taset ühtlaselt kõrgeks ja toonitas tööde kõrget kvaliteeti. Žürii andis välja Grand Prix koolide arvestuses Krakowi kunsti ja moedisaini koolile, edasist pingerida publikule ei avaldatud. Üldine auhinnafond oli 15 000 eurot.

Kollektsioonide esitlemise eelsel päeval toimus rida seminare moetoöstuse ja -kaubanduse teemadel, kus esinesid eksperdid Prantsusmaalt, Itaaliast, Taanist, Rootsi, Poolast ja Lätist.

TTK on konkursi Habitus Baltija ametlik koostööpartner Eesti Kunstiakadeemia ja Vilniuse Kunstiakadeemia ning Krakowi Kunsti ja Moedisaini Kooli kõrval. Üritust oganiseerib rahvusvaheline näituste korraldaja BT1, Läti Kunstiakadeemia ja Riia linnanõukogu.

Põhjalikumalt saab Habitus Baltija kohta lugeda <http://www.bt1.lv/habitus/>



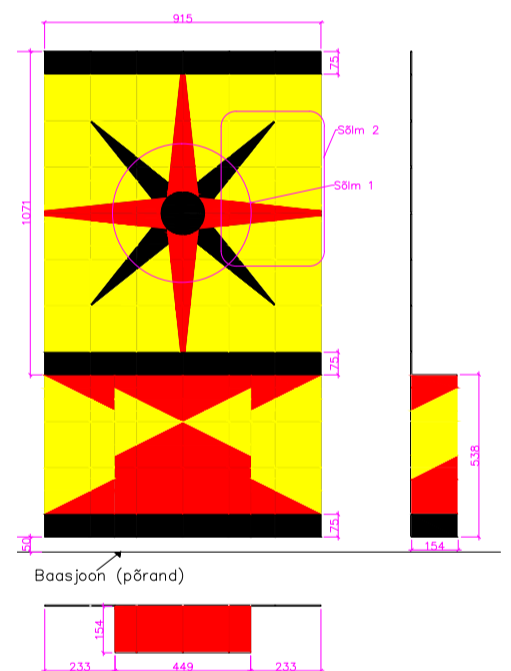
Ehitustudengid valmistasid ette Noore Meistri võistlusülesanded

Malle Jürves

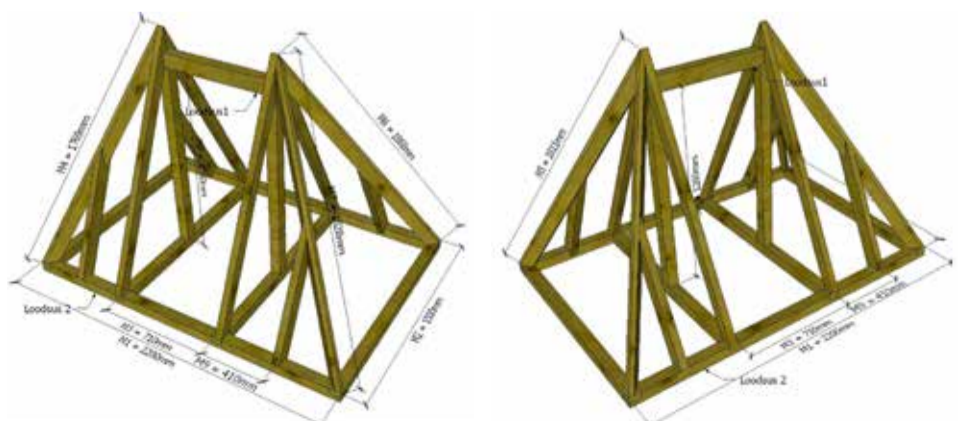
TTK ehitusteaduskond on Noore Meistri kutsevõistlusega aktiivselt seotud olnud juba 3 aastat. Ehituserialade kutsevõistlused toimuvad nii Viljandis Jõulukellu kui Tallinnas Eesti Näitustel Noore Meistri nime all. Nimeatakse seda ka Estoskills, järgmine aste on juba Euroskills ja kõige kõrgem Worldskills.

Ja kõik need kolm aastat on osaletud Noore Meistri ülesannete koostamisel koos tudengitega, kes on ette valmistanud võistluste ülesanded kolmel alal – plaatimine, müürsepp ja ehituspusepp. 2015. aasta Noore Meistri plaatimisülesande koostas Raido Uusma, puiduülesande Indrek Soots ja kiviülesande Aleksandr Bokanov. Kõik nad on hoonete ehituse 3. kursuse üliõpilased.

Ega võistlusülesande väljamõtlemine ja koostamine ole kerge killast, see võtab aega, tahtmist ja pühendumist. Tudengitel on see seotud 2. kursuse ehitustehnoloogia praktikaga. 2-4liste rühmadena on kõigepealt vaja läbi mängida ülesanne materjali tunnetamiseks. 3. kursuse sügisel valib õppejõud Priit Valge, kes ise on Noore Meistri ehituserialade peakohtunik, välja parimad – kellel on huvi, distsipliini, kultuuri ja soovi – ja neile antakse juba praktikaülesanne koostada järgmise aasta Noore Meistri võistluse ülesanne. Võistlusülesande valmimise arengu käiku jälgivad pidevalt võistluse eksperdid.



Noor Meister 2015
Puuseppade võistlustöö
hindamisjoonis



male NURK

Koostab Rein Ruus

TTK meistriks males tuli Vahur Samberk

Lõppesid kolm kuud väldanud TTK meistrivõistlused males. Võrreldes mullusega kasutati tänavu FIDE aksepteeritud Stauntoni (1810-1874)

kujundatud malendeid ja elektroonilisi malekelli. Meenutuseks mulluselt turniirilt kui mängiti ilma ajakontrollita nagu paar sajandit tagasi, kestis ka meie turniiril üks partii 10,5 tundi. Esimesed kaasaegsed malekellad võeti kasutusele 1883. a Londoni rahvusvahelisel maleturniiril. Samas etendati heategevuse eesmärgil ka etavmalet, publikuks aristokraatlik kõrgkiht, printsid ja hertsogid jne.

Pinge kestis kuni viimase partiini, kui viimases voorus kohtusid esikohta otsustavas partiis Vahur Samberk ja Sander Armus. Vahuril oli 5p 6st ja ta vajab kindlasti võitu, Sandril 6p ja talle piisas viigist. Fortuuna soosis seekord Vahurit, kes võiduga tagas ka esikoha.

Ilusama partii eriauhinna sai turniiril 5. koha omandanud Annika Luure võiduga Marek Marcos Vetevoolu üle.



Vahur Samberk, Sander Armus, Karl Õun, Annika Luure (eriauhind)

	1	2	3	4	5	6	7	8	Punkte	Koht
1 Marek-Marcos Vetevool	1	0	0	1	0	0	0	1	2	7
2 Sander Armus	1	1	1	1	1	0	1	1	6	II
3 Sander Varik	1	0	1	0	0	0	0	0	2	6
4 Kaspar Patrik Truverk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
5 Annika Luure	1	0	1	1	0	½	0	0	3½	5
6 Vahur Samberk	1	1	1	1	1	0	0	1	6	I
7 Karl Õun	1	0	1	1	½	1	0	0	4½	III
8 Mart Tiidemann	0	0	1	1	1	0	1	0	4	4

Maleülesannete lahendused

Ülesanne 12. 1.Kf8 Kf6 2.Kg8 Kg5 3.Kg7! (Kf7? a5 --) Kxh5 (3... a5 4.h6=) 4.Kf6=

Ülesanne 13. 1. Kg7! h4 2. f6 b6 (2... h4-h3 3. Kf6-e7=) 3. Ke5! h3 4. Kd6=

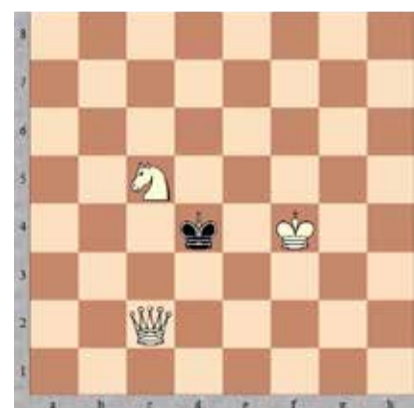
Ülesanne 14. 1.Ka4 Ka2 2.Rd5 b3 3.Re3 b2 4.Rd1 b1L 5.Rc3+ Oxc3=

Ülesanne 15. 1. Va2! Va8 (a... Vxf8+ 2.gxf8L Kh1 3.Lf1#; b... V-8 2.Lx-8 ja 3.L-1#; b... Ve2 2.Vxe2 ja Lf1# c.... Ve- 2.Lf2+ ja Lf1#) 2. Lxa8 Kf1 3. Lh1#

Ülesanne 16. 1.f8V! Ke7 2.Ve8#

Neli ülesannet

Ülesanne 17. Valged alustavad ja matistavad kahe käiguga



Ülesanne 19. Valged alustavad ja matistavad kolme käiguga



Ülesanne 18. Valged alustavad ja matistavad kahe käiguga



Ülesanne 20. Valged alustavad ja matistavad kolme käiguga



Lahendused saata e-postiga hiljemalt 14. maiks 2015 aadressile rein@tktk.ee

NOOR INSENER toimetaja Malle Jürves, telefon 666 4 555, info@tktk.ee

Eesti ja Soome tudengid koostasid Hobuveski renoveerimisplaani

Eero Nigumann
EI 61

TTKs toimus 30.03.-01.04.2015 TTK ja Helsingi Metropolia kõrgkooli koostöös järjekordne ERASMUS IP-projekt. Meie koolist võttis osa 5 tudengit ja Metropolias 6 tudengit.

Ülesandeks oli vanalinnas asuva Hobuveski hoonega tutvumine ja renoveerimisplaani koostamine. Esimesel päeval oligi hoonega tutvumine ning mõtete ja arvamuste avaldamine, millest parimad võtsime ka kasutusele. Teisel päeval

alustasime jooniste tegemistega, ventilatsiooni- ja küttesüsteemi arvutustega ning samal ajal ka eelarve koostamisega.

Pärast pikka päeva kogunesid kõik IP-st osavõtvad tudengid Bamba piljardis, et omavahel rohkem tutvuda ja lõbutseda. Viimasel päeval kirjutasime valmis aruanded ja esitlesime töid, mida sai võrrelda päris renoveerimisprojektiga. Erinevused meie plaani ja päris projekti vahel olid võrdlemisi väikesed, mis andis meile kõigile enesekindlust juurde.



Endised Türgi vahetusüliõpilased meenutasid hea sõnaga Tallinna

Rahvusvaheliste suhete juht Hedi Pehme ja õppeinfosüsteemi administraator Kristel Tamme külastasid 12.-18.04.2015 TTK partnerülikooli Eskisehir Osmangazi University't Türgis „ESOGÜ First International Staff Week” raames.

Eesmärgiks oli tutvuda Türgi õppekorraldusliku poolega ning parendada Erasmus+ programmi raames koostööd.

Külastati ESOGÜ üliõpilaslinnakut ja Mahmudiye kutsekooli. Ürituse raames tutvustati TTKd võimalikele vahetusüliõpilastele ja sõlmiti uus partnerleping Horvaatia Zagrebi Tehnikakõrgkooliga. Mõnuses meeleolus moodus kohtumine juba TTKs vahetusüliõpilastena õppinud üliõpilastega, kes meenutasid toredaid seiku oma õppeajast Tallinnas.

Eskisehir Osmangazi Ülikoolis õpib 23 667, akadeemilise personali arv on 1167 ja tugistruktuuri töötajaid on 1284. Ülikoolis on 130 õppe- ja teaduslaborit. Sealsetest õppekavadest sobivad TTK tudengitele vahetusüliõpilaseks minekul elektritehnika, ehitus, mehaanika ja arhitektuur. Rohkem saab infot ülikooli kohta:

<https://www.ogu.edu.tr/Web/Index/en>

