

EHITUSTEADUSKOND
ARHITEKTUURI- ja URBANISTIKAINSTITUUT
TEADUS- JA ARENDUSTEGEVUSE AASTAARUANNE 2014

1. Struktuur

Tallinna Tehnikaülikool, Ehitusteaduskond, Arhitektuuri- ja urbanistikainstituut

Institute of Architecture and Urban Studies

Address: Tõnismägi 14, Tallinn

Phone: üldtel 58541909

Internet home page: <http://www.ttu.ee/ehitusteaduskond/arhitektuuri-ja-urbanistika-instituut/>

Instituuti juhib direktor : külalisprofessor Irina Raud.

Arhitektuuri- ja urbanistikainstituudi struktuur:

[Linnaehituse õppetool](#) / Chair of Urban Studies / prof Irina Raud

[Arhitektuuri õppetool](#) / Chair of Architecture / prof Rein Murula

[Kunsti- ja arhitektuuriajaloo õppetool](#) / Chair of Art and Architecture History / prof Karin Hallas-Murula

[Visuaalkunsti õppetool](#) / Chair of Visual Arts / prof Anu Juurak

Insenerigraafika lektoraat / Lectorate of Engineer Graphics / Tea Hunt

2. Teadus- ja arendustegevuse (edaspidi T&A) iseloomustus

Arhitektuuri valdkonnas on meie eesmärk olnud kõrvuti õppetööga tegeleda eriala puudutava arendustööga.

2014 aastal on instituut koostanud järgmised projektid ja näitused:

- Rahvusvahelise arhitektuuriõppe arenguid tutvustava ja analüüsiva konverentsi EUROPEAN ARCHITECTURE DIALOGE korraldamine 22. – 25. mai(prof D. Jäger, prof. I. Raud)
- Konverentsi EUROPEAN ARCHITECTURE DIALOGE raames instituudi õppejõudude ja üliõpilaste näituse koostamine mai- juuni (prof D. Jäger, prof I. Raud, prof. A. Juurak)
- TÕNISMÄGI 14 õppehoone katusekorruse väljaehitamise eskiisprojekti koostamine (prof. R. Murula)
- TÕNISMÄGI 14 õppehoone IV korruse õpperuumide ehitusprojekti koostamine(prof. R. Murula)
- TTÜ ujulakompleksi eskiisprojekti koostamine (prof. I. Raud, dots. E. Urbel, magistrant A. Temmo, magistrant A. Kalberg, magistrant m. Renno)
- Raja tn 4 ja lähiala hoonestusettepaneku koostamine(prof. I. Raud, prof. R. Murula)
- Raja tn 4 ja lähiala DP koostamine (prof. I. Raud)
- Mäepealse tänava äärse kinnistu hoonestusettepaneku koostamine (prof. I. Raud)
- TTÜ uue üliõpilasküla arenduskontseptsiooni koostamine(magistrant A. Temmo, prof. I. Raud)
- ERASMUS PLUS K2 – rahvusvahelise arhitektuuri magistrikava Euroopa arhitektuur taotluse koostamine/ Archimedes (prof. D. Jäger, prof. I. Raud)
- Tõnismägi 12 veetorni rekonstrueerimise eskiisprojekti koostamine (prof. R. Murula)

2.1 Struktuuriüksusesse kuuluvad uurimisgrupid:

Oleme koos ehitusteaduskonna ehitiste projekteerimise instituudiga valmistanud ette taotluse osalemiseks nZEB projektis, teema "Tehaseline puitmaja TTÜ üliõpilaskülas".

Käesoleval ajal konkreetse teadusliku teemaga tegelevaid uurimisgruppe ei ole. institutsionaalseid T&A projekte ei ole.

T&A-tegevusega ja teadusartiklite kirjutamisega on õppejõud tegelema individuaalselt.

2.1.1. Etise 1.1., 1.2, 2.1. ja 3.1. numbrite all ilmunud publikatsioonid 2014:

Etis 1.2. Hallas-Murula, K. (2014) Tallinna planeerimine 1910. aastatel. Rahvusvahelise planeerimiskonkursi ärgitajatest ja korraldajatest / The Planning of Tallinn in the 1910s. The Promoters and Organizers of the international Planning Competition. – Vana Tallinn XXV (XXIX). Tallinn: Tallinna Linnavalitsus, Tallinna Ülikooli Kunstide Instituut, Estopol, 2014. Lk 244 – 262, Summary / English, 263–264.

Etis 2.1. Hallas-Murula, K. (2014). Tallinna Kunstihoone 1934–1940. Ehitamine ja arhitektuur. Tallinn Art Hall 1934 – 1940. Construction and Architecture. Tallinn: SA Tallinna Kunstihoone Fond, 2014. Monograafia. English summary. 160 lk., ill.

Etis 1.3. Sisask, H. (2013) A Meaningfully Rendered City Space. Baltic Horizons 21, 66-72

Etis 1.3 Sisask, H. (2013) The Role of light in Affecting the Significance of Space. Baltic Horizons, 21, lk 61-65 (Märkus: kogumik kannab järjekorranumri alusel aastaarvu 2013, trükkist ilmus 2014 jaanuari s, eelmise aasta aruandes puudus)

2.1.2. Muud publikatsioonid

Etis 3.2. K. Халлас-Мурула (2014). Международный контекст градостроительного конкурса «Большой Таллин» (1913) – АРХИТЕКТУРА ЭПОХИ МОДЕРНА В СТРАНАХ БАЛТИЙСКОГО РЕГИОНА. Российская академия архитектуры и строительных наук Научно-исследовательский институт теории и истории архитектуры и градостроительства. / РААСН НИИТИАГ, Науч. ред. С. С. Легошко. Санкт-Петербург: Коло. 2014, 328 lk. Lk. 87 – 104. ISBN 978-5-4462-0031-3 УДК 72.035.93(474)"18/19"(063) ББК 85.113(4)я43

Etis 3.2. Hallas-Murula, K. (2014). Alvar Aalto: Villa Tammekann, Tartu. – Alvar Aalto Architect - Paimio Sanatorium 1929 - 33. Volume 5. Rakennustieto Oy, 2014, 184 p. lk. 170-175. ISBN: 978-951-682-954-1

Etis 5.2. Hallas-Murula, K. (2014). Sociological and environmental psychology research of the 1960s and 1970s in Estonia. Human-centered concepts of living environment and the critique of Soviet mass-housing. In: Re-humanising Architecture I. New Forms of Community 1950–1970. Architectural research conference, May 17th 2014. ETH Zürich / Eidgenössische Technische Hochschule Zürich. Book of Abstracts, 2014, 73 s. S. 50-51.

2.2 Loetelu struktuuriüksuse töötajate rahvusvahelistest tunnustustest.

Puuduvad.

2.3 Loetelu struktuuriüksuse töötajatest, kes on välisakadeemiade või muude oluliste T&A-ga seotud välisorganisatsioonide liikmed.

Instituudi direktori prof Irina Raud on Berliini Kunstiakadeemia (Akademie der Kunst) liige ning Saksa Linnaehitusakadeemia (Die Akademie für Städtebau und Landesplanung) korrespondentliige.

2.4. Osalemine rahvusvahelistel konverentsidel, näitustel ja konkurssidel

Prof. Anu Juurak

2014 Konverents *Architecture, Design and Technology, i-Home- from the modern house to the future home*, avalik loeng, CEU Cardenal Herrera University, Hispaania;

2014 2. *International Week ESET*, workshopi läbiviimine „Kaasaegsed mustrid-globaalne ornament“, CEU Cardenal Herrera University, Valencia Spain;

Prof. Irina Raud

2014 oktoober ettekanne Cesaer Seminar 2014 "New challenges in on-campus student housing" koos magistrant Anna Temmo-ga

2014 oktoober Nordic Urban and housing Research Conference NSBB 2014 paneeli juhtimine

Prof. Dagmar Jäger

2014 detsember ettekanne rahvusvahelisel konverentsil Women build Georgia in Dialogue kutsutud külalislektor "Internationale, interdisziplinäre Dialoge: Strategien für konstruktiven Austausch und Wissensgenese"

Conference of Tiflis by GIZ, PSD GE in Kooperation mit GEDA, GITA, MOESD, MOES; Architektenkammer, Industrie- und Handelskammer

2014 november loeng

Public University lecture, "Gestalten – Teil des Entwurfes?"
Frankfurt University of Applied Sciences

2014 oktoober ettekanne Nordic Urban and housing Research Conference NSBB 2014 konverentsil "About the unknown Architect: Strategies of Collective Appropriation"

Dotsent Emil Urbel

2014 mai Arvo Pärdi keskuse rahvusvahelise arhitektuurivõistluse finalist (võistlustöö "...ÜKS", kaastöötajad Mark Gritliht, Aleksandr Zverev)

INSENERIGRAAFIKA LEKTORAAT

TEADUS- JA ARENDUSTEGEVUSE AASTAARUANNE 2014

1. Struktuur

Insenerigraafika lektoraat *Unit of Engineering Graphics. Juhataja Head of Division T. Hunt*

2. Teadus- ja arendustegevuse (edaspidi T&A) iseloomustus

2.1 Struktuuriüksusesse kuuluvad uurimisgrupid (kõik uurimisgrupid näidatakse aruandes eraldi, järgides alltoodud ülesehitust).

- IUT19-29. Vastutav täitja – Jakob Kübarsepp. „Mitmeastmeliselt struktureeritud keraamika-baasil komposiitmaterjalid kasutamiseks ekstreemtingimustes.“ – Täitja Sergei Letunovitš

2.2 Loetelu struktuuriüksuse töötajate rahvusvahelistest tunnustustest.

Ei ole

2.3 Loetelu struktuuriüksuse töötajatest, kes on välisakadeemiate või muude oluliste T&A- ga seotud välisorganisatsioonide liikmed.

Ei ole.

2.4 Soovi korral esitatakse aruandeaastal saadud T&A-ga seotud tunnustused (va punktis 2.3 toodud tunnustused), ülevaade teaduskorralduslikust tegevusest, teadlasmobiilsusest ning hinnang oma teadustulemustele.

SERGEI LETUNOVITŠ

- [Pirso, J.; Juhani, K.; Tarraste, M.; Viljus, M.; Letunovitš, S. \(2014\). The effect of VC, TIC and Cr3C2 on the microstructure and properties of WC-15CO hardmetals fabricated by the reactive sintering. In: Proceedings of the 9th International DAAAM Baltic Conference "INDUSTRIAL ENGINEERING", 24-26th April 2014, Tallinn, ESTONIA: 9th International DAAAM Baltic Conference "Industrial Engineering", Tallinn, Estonia, 24-26. April 2014. \(Toim.\) Otto, T.. Tallinn University of Technology, 2014, 383 - 388. -](#)

FELIKS SARV

- 2014 18th Mini Print International Exhibition, New York, USA
- 2014 8th International Biennial of Miniprint Art, Częstochowa, Poland
- 2014 Convocatoria 6o Muestra Internacional de Miniprint Rosario 2014, Argentina
- 2014 9th International Biennial of Drawing Pilsen 2014, Czech Republic
- 2014 BIMPE VIII (Biennial International Miniprint Exhibition), Vancouver, Canada
- 2014 34th Mini Print International of Cadaqués, Spain
- 2014 13th World Art Print Annual – Mini Print 2014, Lessedra, Bulgaria
- 2014 International Contemporary Miniprint of Kazanlak 2014
- 2014 Fifth International Mini Print Biennale Exhibition 2014, Ottawa, Canada
- 2014 International Open Mini Print Exhibition 2014, Seacourt, Ireland
- 2014 MINIPRINT Tallinn- Pihkva 2014

- 2014 15th International Triennial Small Forms of Graphic Art, Poland – Lodz’ 14 2.1
-

Publications

- Feliks Sarv (2014). 9th International Biennial of Drawing Pilsen 2014. ISBN 978-80-261-0419-3. (117) Published in October 2014, Pilsen, Czech Republic
- Feliks Sarv (2014). BIMPE VIII. The Eight Biennial International Miniature Print Exhibition. ISBN 978-9782-396-7-1. (104- 105). Published by the Society for Contemporary Works on Paper. Vancouver, British Columbia
- Feliks Sarv (2014). 4th Lessedra International Painting & Mixed Media Competition. Publisher: Lessedra Gallery & Contemporary Art Projects (3)
- Feliks Sarv (2014). 15th International Triennial Small Forms of Graphic Art, Poland – Lodz’ 14. ISBN 978-83-63942-24-3. (171) Publisher: The City Art Gallery in Lodz’
- Feliks Sarv (2014). Fifth International Mini Print Biennale Exhibition. April 24- June 1, 2014, Ottawa. Artottawa.ca (69)

ILME RÄTSEP

- 2014 TEXERE's Art-Deco-Project, Dominion Theatre, London, Inglismaa

Publications

- Ilme Rätsep (2014). 4th Lessedra International Painting & Mixed Media Competition. Publisher: Lessedra Gallery & Contemporary Art Projects (22)
- **3. Arendustegevus**
- **3.1. Valminud õppemetoodiliste materjalide loetelu.**
- 3.1.1. Descriptive geometry lecture course [pdf] (T.Hunt, S.Letunovitš, H.Annuka)
- 3.1.2. Descriptive geometry. Questions for revision [pdf] (T.Hunt, S.Letunovitš, H.Annuka)
- 3.1.3. Descriptive geometry. Tests 1., 2., 3. exercises (S.Letunovitš, H.Annuka, T.Hunt)
- 3.1.4. Descriptive geometry. Exam exercises (S.Letunovitš, H.Annuka, T.Hunt)
- 3.1.5. Insenerigraafika lektoraadi õppeainete laiendatud ainekavade koostamine/täiendamine. (T.Hunt, H.Annuka, S.Letunovitš, J.Riives, H.Möldre, I.Rätsep, K.Meister). Avaldatud õppeainete kodulehtedel ÕIS-is.
- 3.1.6. ÕIS-is õppeainete kodulehtede info korraldamine (T.Hunt)
- 3.1.7. Visuaalne kommunikatsioon I (YGD0131): õppemetoodiline juhendid: abstraktse mõtlemise keel (I.Rätsep, F.Sarv), kolmemõõtmelise maailma kujutamine kahemõõtmelisel pinnal (I.Rätsep, F.Sarv), alternatiivmeediumite rakendamine (I.Rätsep, F.Sarv); visuaalmaterjali koostamine (I.Rätsep, F.Sarv); õppemetoodilise materjali toimetamine Moodle keskkonnas (F.Sarv).
- 3.1.8. Visuaalne kommunikatsioon II (YGD0032): vormiloogika ja visuaalkeskonna analüüs sõnas ja pildis (I.Rätsep, F.Sarv); visuaalmaterjali koostamine (I.Rätsep, F.Sarv); õppemetoodilise materjali toimetamine Moodle keskkonnas (F.Sarv).
- 3.1.9. Disaini alused (YGD0060) visuaalmaterjali koostamine (I.Rätsep, F.Sarv); õppemetoodilise materjali toimetamine Moodle keskkonnas (I.Rätsep).

- 3.1.10. "Tähelepanekuid ja märkmeid etteantud otsi-sõnadest ja standarditest".
Arendustöö teema: Jooniste vormistamise standardite uurimine. (K.Meister)
- 3.1.11. Digitaalsed õppematerjalid, näidisülesanded ja enesetestid (R.Mägi)
- 3.1.12. Ehituskonstruktori käsiraamat. Kirjastus „Ehitame“, 2014 (4. Parandatud trükk), 578 lk. // 5. peatükk, Ehitusjoonis, lk 103-134 koostaja R.Mägi
- **3.2. Publikatsioonid**
- 3.2.1. Kujutava geomeetria üldkursus. Metoodiline juhend [pdf] (T.Hunt, J.Riives, S.Letunovitš, H. Annuka, küljendus H.Möldre)
- 3.2.2. Descriptive geometry. General course. Exercises - Tallinn, 2014 - Unit of Engineering Graphics, TUT (T.Hunt, S.Letunovitš, H. Annuka)
- 3.2.3. Mägi, R. Õppetöö elavdamine insenerigraafikas.// Tõhusa ja kaasahaarava õppe korraldamine kõrgkoolis. Õppemetoodiline konverents. Konverentsi teesid, Kaitseväge Ühendatud Õppeasutused, 16.oktoober 2014, Tartu, lk 26.
- **3.3. TTÜ väline õppetöö**
- 3.3.1. TTÜ Tehnoloogiakooli kursuse „Sissejuhatus kujutavasse geomeetriasse“ läbiviimine Tallinna Reaalkooli gümnaasiumi astmes (T.Hunt, H. Annuka, S.Letunovitš)
- 3.3.2. Tallinna Ülikooli tööõpetuse osakonna bakalaureustööde kaitsmiskomisjoni esimees (H. Annuka)
- 3.3.3. Tallinna Nõmme Gümnaasiumis joonestamistundide andmine (K.Meister)
- 3.3.4. TTÜ baaskooli Tallinna Tehnikagümnaasium tehnikaõppe kureerimine (R.Mägi)
- 3.3.5. Tehnilise joonestamise ja arvutigraafika kursuste andmine Tallinna Tehnikagümnaasiumis (R.Mägi)
- 3.3.6. Kujutava geomeetria kursus Euroakadeemia tudengitele (R.Mägi)
- **3.4. Konverentside ettekanded**
- 3.4.1. Mägi, R. Õppetöö elavdamine insenerigraafikas.// Tõhusa ja kaasahaarava õppe korraldamine kõrgkoolis. Õppemetoodiline konverents. Kaitseväge Ühendatud Õppeasutused, Tartu, 16.oktoober 2014.
- **3.5. Teaduskorralduslik ja arendustegevus**
- 3.5.1. Arvutigraafika-võistlus CAD-2D 25.04.2014 TTÜ-s (R.Mägi korraldaja; kohtunik)
- 3.5.2. Arvutigraafika alane võistlus CADrina 2014 Kadrina Keskkoolis 27.11.2014, TTÜ (R.Mägi võistkonna juhendaja)
- 3.5.3. Eesti Standardi EVS-EN ISO 2553:2014 Keevitus ja külgnevad protsessid. Keevisliidte tähistamine tingmärkidega joonistel. (R.Mägi eestikeelse teksti retsenseerimine)