

Advancing AECO education : A project-based lean IPD design process and design management course

Pikas, Ergo; Tetik, Müge; Seppänen, Olli; **Vendel, Kādi-Riin** International journal of construction education and research 2025 / 33 p
<https://doi.org/10.1080/15578771.2025.2534334>

Assessing engineering students' attitudes towards corporate social responsibility principles

Saari, Ulla A.; **Ojasoo, Merle;** **Venesaar, Urve;** Puhakka, Ilmari; Nokelainen, Petri; Mäkinen, Saku J. European journal of engineering education 2024 / 22 p <https://doi.org/10.1080/03043797.2023.2299731>

BIM for construction education in Nigeria

Olowa, Theophilus Oluwarotimi Olatunde; **Witt, Emlyn David Qivitoq;** **Lill, Irene** SDGs in Construction Economics and Organization : The 11th Nordic Conference on Construction Economics and Organisation (CREON), May 18-20, 2022 2023 / p. 63–74 https://doi.org/10.1007/978-3-031-25498-7_5 [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Case study in experiential learning - from chaos to order: sensemaking with the interactive timeline tool in architecture and civil engineering studies

Nutt, Nele; **Salmistu, Sirle;** Meitl, Cassi; Karu, Katrin Educating Engineers for Future Industrial Revolutions : Proceedings of the 23rd International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL2020). Volume 1 2021 / p. 1300-1311 https://doi.org/10.1007/978-3-030-68198-2_8 [Article collection metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Composition of engineering drawing through communication skills and social/material interactions from the semiotic aspect

Lille, Harri; **Ruus, Aime** 4th International Conference Innovative Materials, Structures and Technologies : IMST2019 : Organised by the Faculty of Civil Engineering, Riga, Latvia, 25–27 September 2019 : book of abstracts 2019 / p. 30-31
<https://dom.lndb.lv/data/obj/770639.html> <https://dom.lndb.lv/data/obj/file/27451559.pdf?attach=true>

Composition of engineering drawing through communication skills and social/material interactions from the semiotic aspect

Lille, Harri; **Ruus, Aime** IOP conference series : materials science and engineering 4th International Conference on Innovative Materials, Structures and Technologies (IMST 2019) : 25–27 September 2019, Riga, Latvia 2019 / art. 012011, 6 p
<https://doi.org/10.1088/1757-899X/660/1/012011> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Curricula reforms through structural reforms

Vaimann, Toomas; **Rassõlkin, Anton;** **Palu, Ivo** 2020 XI International Conference on Electrical Power Drive Systems (ICEPDS), Saint-Petersburg, Russia, October 4-7, 2020 2020 / p. 1-5 : ill <https://doi.org/10.1109/ICEPDS47235.2020.9249084>

Development of mutual recognition of education approach in advanced computer-oriented engineering technologies in the Baltic region

Kunicina, Nadezhda; **Rassõlkin, Anton;** Bruzgiene, Rasa; Plonis, Darius; Caiko, J. 2023 IEEE 64th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), Riga, Latvia, October 9-10, 2023 : conference proceedings 2023 / 6 p <https://doi.org/10.1109/RTUCON60080.2023.10413098>

EDUTECH - good practices in cooperation between schools and academia attracting candidates for technical education

Rassõlkin, Anton; **Vaimann, Toomas;** **Kudelina, Karolina;** Stepień, Mariusz; Berger, Kevin 2020 IEEE 61st International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), Riga, Latvia, Nov. 5-7, 2020 : conference proceedings 2020 <https://doi.org/10.1109/RTUCON51174.2020.9316614>

Eestis alustab inseneriakadeemia

jarvateataja.postimees.ee 2023 [Eestis alustab inseneriakadeemia](#)

Effective tools and models for engineering faculty MasteryTeaching supporting meaningful learning

Rüütmann, Tiia Proceedings of the 2020 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON) : Engineering Education for the Future in a Multicultural and Smart World, 27-30 April, 2020, Porto, Portugal 2020 / 1622-1626 : ill
<https://doi.org/10.1109/EDUCON45650.2020.9125266>

Engineering pedagogy and engineering educators' competency model for effective teaching and learning steam

Rüütmann, Tiia Problems of education in the 21st Century 2023 / p. 531–546 <https://doi.org/10.33225/pec/23.81.531>

Engineering pedagogy as the basis for effective teaching competencies of engineering faculty

Rüütmann, Tiia Higher Education in Russia = Высшее образование в России 2019 / p. 123–131 : ill <https://doi.org/10.31992/0869-3617-2019-28-12-123-131> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Engineering pedagogy science as the contemporary basis for effective teaching of science, technology and engineering

Rüütmann, Tiia Science and Technology Education: Current challenges and possible solutions : Proceedings of the 3rd International Baltic Symposium on Science and Technology Education (BalticSTE2019), Šiauliai, 17–20 June, 2019 2019 / p. 187–194
https://www.academia.edu/39654294/SCIENCE_AND_TECHNOLOGY_EDUCATION_CURRENT_CHALLENGES_AND_POSSIBLE_SOLUTIONS

Enne süda, siis aju

Rüütman, Tiia Trialoog 2024 [Enne süda, siis aju](#)

Futureproofing Engineering Education for Global Responsibility : Proceedings of the 27th International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL 2024) ; vol. 4

2025 <https://doi.org/10.1007/978-3-031-83520-9>

Generating curricula: A human-centred perspective in the era of artificial intelligence

Rüütman, Tiia; Läänemets, Urve Science and Technology Education : Expectations and Experiences : Proceedings of the 6th International Baltic Symposium on Science and Technology Education (BalticSTE2025) 2025 / p. 180-196

<https://doi.org/10.33225/BalticSTE/2025.180>

Häda karjäärimudeli pärast [Võrguväljaanne]

Läänemets, Urve opleht.ee 2021 ["Häda karjäärimudeli pärast "](#)

Insenerid ja pedagoogika. Mis aitaks praegusest rohkem spetsialiste kooli?

Rüütman, Tiia opleht.ee 2025 <https://opleht.ee/2025/01/insenerid-ja-pedagoogika-mis-aitaks-praegusest-rohkem-spetsialiste-kooli/>

Insenerihariduse suundumusi ja inseneripedagoogika olulisus

Rüütman, Tiia; Kivestu-Rotella, Tuulike Õpetajate Leht 2023 / Lk. 1 <https://dea.digar.ee/article/opetajateleht/2023/03/31/2>

[Insenerihariduse suundumusi ja inseneripedagoogika olulisus](#)

Inseneripedagoogika - mõjusam õpetus STEM-valdkonnas

Rüütman, Tiia; Kübarsepp, Jakob Õpetajate Leht 2016 / lk. 13 https://artiklid.elnet.ee/record=b2762809*est

<https://opleht.ee/2016/04/inseneripedagoogika-mojusam-opetus-stem-valdkonnas/>

Inseneripedagoogika : STEM valdkonna õppeainete mõjus õpetamine ja õppimine. 1

Rüütman, Tiia 2019 https://www.ester.ee/record=b5179473*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/17660354-9270-4ab5-b06a-4a04cbd33351>

Inseneripedagoogika : STEM valdkonna õppeainete mõjus õpetamine ja õppimine. 2

Rüütman, Tiia 2019 https://www.ester.ee/record=b5179473*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/17660354-9270-4ab5-b06a-4a04cbd33351>

Inseneripedagoogika aitab leevendada olukorda Eesti põuasel õpetajaturul [Võrguväljaanne]

Rüütman, Tiia postimees.ee 2021 ["Inseneripedagoogika aitab leevendada olukorda Eesti põuasel õpetajaturul"](#)

Inseneripedagoogika aitab leevendada õpetajate põuda

Rüütman, Tiia Õpetajate Leht 2021 / Lk. 4 ["Inseneripedagoogika aitab leevendada õpetajate põuda"](#)

Inseneriteaduskond võimestab koostööd ettevõtetega

Mätlik, Eva-Liina TööstusEST 2025 / lk. 9 https://www.ester.ee/record=b4481084*est

Inseneriõppe väljakutsetest ja pingutuse väärtusest: rahvusvahelised praktikad

Rüütman, Tiia Mente et Manu 2025 / lk. 44-47 [https://taltech.ee/uudised/inseneriõppe-valjakutsetest-ja-pingutuse-vaartusest-](https://taltech.ee/uudised/inseneriõppe-valjakutsetest-ja-pingutuse-vaartusest-rahvusvahelised-praktikad)

[rahvusvahelised-praktikad https://www.ester.ee/record=b1242496*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

John L. Falconer: eetilised õpetamisviisid aitavad koolitada eetilisi insenere

Falconer, John L. Mente et Manu 2023 / lk. 24-25 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Klagenfurt School of Engineering Pedagogy by Adolf Melezinek as the basis of teaching engineering

Rüütman, Tiia; Kipper, Hants International journal of engineering pedagogy 2016 / p. 10-18

Klagenfurt School of Engineering Pedagogy by Adolf Melezinek as the basis of teaching engineering at Tallinn University of Technology

Rüütman, Tiia; Kipper, Hants Proceedings of 2015 International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL) : 20-24 September 2015, Firenze, Italy 2015 / p. 1102-1111 : ill <http://dx.doi.org/10.1109/ICL.2015.7318186>

Küsisin õpetajalt... [Võrguväljaanne]

Tearu, Grete opleht.ee 2021 ["Küsisin õpetajalt..."](#)

Ontology-based design of the learner's knowledge domain in electrical engineering

Raud, Zoja; Vodovozov, Valery Scientific Journal of Riga Technical University. Electrical, control and communication engineering 2019 / p. 47-53 : ill <https://doi.org/10.2478/ecce-2019-0007>

Philosophy and basic principles of international society for engineering pedagogy

Rüütman, Tiia SCHOLA 2016 : proceedings of 12th International Scientific Conference SCHOLA 2016, Pedagogy and Didactics

in Technical Education 2017 / p. 9-20 : ill <https://spark.adobe.com/page/7ohkpMA0ID2W/>

Talinna Tehnikaülikoolis algas arengufondi stipendiumite taotlemine

postimees.ee 2023 [Talinna Tehnikaülikoolis algas arengufondi stipendiumite taotlemine](#)

Tallinna koolide 7.-12. klassi õpilasi oodatakse insenerivõistlusele

Õpetajate Leht 2020 / Lk. 6 : fot ["Õpetajate"](#) https://www.ester.ee/record=b1072753*est

Tehnikaülikool pakub tänavu valikaineid viieteistkümnemele gümnaasiumile

Org, Keiu postimees.ee 2023 [Tehnikaülikool pakub tänavu valikaineid viieteistkümnemele gümnaasiumile](#)

Tiia Rüütmann pälvis inseneripedagoogika elutööpreemia

Kübarsepp, Jakob Õpetajate Leht 2020 / Lk. 8 : fot <https://dea.digar.ee/article/opetajateleht/2020/10/02/8.1>

Tiia Rüütmann valiti Rahvusvahelise Inseneripedagoogika Ühingu presidendiks [Võrguväljaanne]

postimees.ee 2021 ["Tiia Rüütmann valiti Rahvusvahelise Inseneripedagoogika Ühingu presidendiks"](#)

Urve Läänemets: kust tuleksid kooli pedagoogid? [Võrguväljaanne]

Läänemets, Urve postimees.ee 2022 ["Urve Läänemets: kust tuleksid kooli pedagoogid"](#)

Valminud on inseneripedagoogika käsiraamat

Mente et Manu 2016 / lk. 12 : fot http://www.ttu.ee/public/u/ulikool/Tutvustus/ajaleht-mente-et-manu/MM_2016_06/index.html

Virtual lab to study power electronics in LabVIEW framework

Raud, Zoja; Vodovozov, Valery 2019 Electric Power Quality and Supply Reliability Conference (PQ) & 2019 Symposium on Electrical Engineering and Mechatronics (SEEM), Kärdla, Estonia, June 12-15, 2019 : proceedings 2019 / 6 p
<https://doi.org/10.1109/PQ.2019.8818275>

Vivat Peep Leppik - Octaginta! [Võrguväljaanne]

Läänemets, Urve Õpetajate Leht 2021 / Lk. 10 <https://dea.digar.ee/article/opetajateleht/2021/05/28/8.1>

Ülikoolid plaanivad koolitada Ida-Virumaal loodusteaduste õpetajaid [Võrguväljaanne]

opleht.ee 2022 ["Ülikoolid plaanivad koolitada Ida-Virumaal loodusteaduste õpetajaid"](#)

Ülikoolide uus koostööprogramm suunab õpilasi tootearenduse valdkonda [Võrguväljaanne]

postimees.ee 2021 ["Ülikoolide uus koostööprogramm suunab õpilasi tootearenduse valdkonda"](#)

В этом году TalTech предлагает предметы по выбору пятнадцати гимназиям

rus.postimees.ee 2023 [В этом году TalTech предлагает предметы по выбору пятнадцати гимназиям](#)

Энергетик Игорь Крупенский прокомментировал рекордные инвестиции в инженерное образование

Krupenski, Igor rus.delfi.ee 2024 [Энергетик Игорь Крупенский прокомментировал рекордные инвестиции в инженерное образование](#)