



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT
www.tehnoloogia.ee



INSENERI-
AKADEEMIA



Kaasrahastanud
Euroopa Liit



Eesti
tuleviku heaks

Eesti Tehnoloogiakasvatuse Liidu ja Inseneriakadeemia suveseminar

"Kust tuleb õpetaja, kes kasvatab inseneri? – tehnoloogiaõpetajate järelkasvu probleemid ja võimalused"

18. -19. august 2025 Laulasmaa

PÄEVAKAVA (esialgne)

Esmaspäev, 18.08.2025, Laulasmaa Spahotell, Puhkekodu tee 4, Laulasmaa

- 10.30 Kogunemine, tervituskohv
- 11.00 Sissejuhatus ja tervitused
- 11.10-11.30 HTM-i esindaja tehnoloogiaõpetajate järelkasvust
- 11.30-12.00 Insenerihariduse võti algab õpetajast – kas õpetajakoolituses peaks midagi muutuma? Tallinna Ülikooli esindaja
- 12.00-12.30 TalTechi vaade: mis on puudu, et koolist jõuaks rohkem noori inseneriharidusse?"
- 12.30-12.45 Jalasirutuspaus
- 12.45-13.15 Tartu Ülikooli panus tehnoloogia õpetajate järelkasvule
- 13.15-14.00 Paneelarutelu: „Tulevik algab täna: mida peab muutma, et inseneriharidus saaks juba põhikoolis alguse?“
- 14.00-15.00 Lõuna
- 15.00-17.00 2x1h töötoad
 - **Delta X robotite jalgpall.** Seminaris tutvustatakse Delta X robotika ja inseneeriafestivali robotite jalgpalli võistlust ning tutvustatakse, kuidas koolidel on võimalik osa saada antud võistlusest (1h)
 - **TalTechi töötuba** (1h)
- 18.00 Õhtusöök
- 19.00 Matk koos matkajuhiga Laulasmaa rannas ja kaunis männimetsas
- 20.30-22.00 Vee- ja saunakeskuse külastamine

Teisipäev, 19.08.2024, Laulasmaa Kool

- 7.30 - 8.50 Hommiksöök
- 9.00 - 10.00 Kaasavõetud praktiliste tööde tutvustus/esitlemine, Laulasmaa Kool
- 10.00 - 13.00 Töötoad
- 13.00 - 13.30 Lõuna
- 13.30 - 14.30 Töötoad
- 14.45 - 15.00 Suveseminari lõpetamine
- 15.00 - 16.00 MTÜ Eesti Tehnoloogiakasvatuse Liidu üldkoosolek

TÖÖTOAD (teisel päeval, töötubade kava täpsustub veel!)

1. **Vasest hõburaudsõle valmistamine.** Hoburaudsõlg on üks vanimaid ja iseloomulikumaid eestlaste ehetest, mida kandsid nii mehed kui naised juba muinasajal. Sõlg ei olnud ainult praktiline riie kinnitamise ese, vaid kandis ka sümboolset tähendust – see sümboliseeris staatust, kaitset. Arvatakse, et sõlg võis kaitsta kandjat ebaõnne, haiguste ja pahade vaimude eest. Hoburaudsõlg on tänapäeval oluline osa Eesti rahvakunstist ja kultuuripärandist ning seda kasutatakse sageli rahvariie juures, Mart Soobik, kestvus ca 3-4 tundi.
2. **Tehnoloogiaõpetuse konstruktorid**, komplektid on valmistatud koostööpartneri poolt Hiinas, aga kõik mudelid on kohandatud Eesti tehnoloogiaõpetuse vajadustele. Komplekte on võimalik täiustada ja muuta vastavalt oma äranägemisele. Need sobivad hästi praktiliseks lisatööks, teooriateemade kinnistamiseks või projektõppeks. Sobivad nii omaette nokitsemiseks kui ka meeskonnatöödeks. Komplektiga tuleb kaasa lihtne eestikeelne kasutusjuhend. Valmivad ka töölehed. Vajadusel saab toota videojuhendid või visuaalsed koostamisjuhised, Leho Lainoja
3. **FPV drooni komplekteerimise töötuba** (2h) max 30 osalejat, Eesti Lennuakadeemia
4. **Tallinna Tehnikakõrgkooli tehnika töötuba:** Auto kokkupuutepinna määramine teega
Eesmärk: Arvutada rehvi pindala, mis puutub pidurdades/kiirendades kokku tee pinnaga vs võrrelda seda inimese jalatalla pindalaga. Lisaks tuleb arvutada kaalu jaotus cm² kohta maapinnaga inimene vs auto. Osalejate arv: 12 Kestvus: 30min
5. **Tallinna Tehnikakõrgkooli tootmise töötuba:** Karastusjookide tehas. Eesmärk: Kõigil meeskondadel on juhtida karastusjookide tehas. Läbi seitsme mänguperioodi teevad meeskonnad otsuseid, mille mängujuht kannab Excelisse, et selgitada välja parima tulemusega tehased. Osalejate limiiti ei ole Kestvus: 60 minutit
6. **Tallinna Tehnikakõrgkooli ehituse töötuba:** "Kes ehitab kõige targemini?" – Eelarve ja strateegia simulatsioon Eesmärk: Tiimidel/isikutel on vaja valida strateegia ja koostada selle põhjal eelarve (lähteülesandeks hoone plaan). Eesmärk on arendada praktilisi oskusi eelarve planeerimises, strateegilises mõtlemises ja keskkonnateadlikkuses, integreerides matemaatika, majanduse ja tööõpetuse teadmisi. Osalejate limiiti ei ole Kestvus: 30min
7. **Soome kolleegide töötuba.**

Registreerime töötubadesse toimub kohapeal.

Iga osaleja saab kaasa võtta mõne praktilise õpilastöö/toote, mida saab teistele demonstreerida ja teised küsimusi küsida.

Suveseminaril osalemise tasu on 99 eurot (katab majutuse 2-kohalistes toas ja meelelahutusprogrammi kulud+ 2.päeva toitlustus), ainult ühel päeval osalemise tasu 49 eurot (katab meelelahutusprogrammi kulud ja/ või 2.päeva toitlustuse).

Eelregistreerimine kuni 10.08.2025!

Info: Mart Soobik 5649 9135, mart@tehnoloogia.ee
Juta Asuja 5304 8785, Juta.Asuja@harno.ee

Suveseminarile on eriti oodatud tehnoloogiaõpetuse, käsitöö ja kodunduse õpetajad ja klassiõpetajad ülikoolide ning ametikoolide õpetajad. Korraldajatel on õigus teha päevakavas muudatusi.

Tegevust kaastahastatakse Euroopa Liidu Euroopa Sotsiaalfondi tegevuse nr 2021-2027.4.04.24- 0004 „IT Akadeemia ja inseneriakadeemia arendamine kutse-, üld- ja huvihariduses“ raames.