



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT
www.tehnoloogia.ee



INSENERI-
AKADEEMIA



Kaasrahanud
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, Hasso Paap, Haridus- ja teadusministeeriumi peaekspert (liikumine, tehnoloogia, kunstiained) |
| 11.30-12.00 | Töö- ja tehnoloogiaõpetajate koolitus Tallinna Ülikoolis - mida, kuidas ja milleks? Priit Reiska, Tallinna Ülikooli loodus- ja terviseteaduste instituudi loodusteaduste didaktika professor |
| 12.00-12.30 | TalTechi vaade: mis on puudu, et koolist jõuaks rohkem noori inseneriharidusse? Triin Ploompuu, Inseneriakadeemia arendusjuht Tallinna Tehnikaülikooli Inseneri-teaduskonnas |
| 12.30-12.45 | Jalasisirutuspaus |
| 12.45-13.15 | Tartu Ülikooli panus tehnoloogia õpetajate järelkasvule. Marvi Remmik, Tartu Ülikooli kunstide ja tehnoloogia õpetaja magistriõppe programmijuht, kaasprofessor |
| 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 töötodad |
| | <ul style="list-style-type: none">• Delta X robotite jalgpall. Seminaris tutvustatakse Delta X robootika ja inseneeriafestivali robotite jalgpalli võistlust ning tutvustatakse, kuidas koolidel on võimalik osa saada antud võistlusest (1h)• Algatus „Tee ise droon“, Enn Kerner, Eesti Inseneride Liidu asepresident Enn Kerner (1h) |
| 18.00 | Õhtusöök |
| 19.00 | Matk koos matkajuhiga Laulasmaa rannas ja kaunis männimetsas |
| 20.30-22.00 | Vee- ja saunakeskuse külastamine |

Teisipäev, 19.08.2025, 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!)

1. **Vasest hõburaudsõle valmistamine.** Hoburaudsõlg on üks vanimaid ja iseloomulikumaid eestlaste ehetest, mida kandsid nii mehed kui naised. Hoburaudsõlg on katkestatud rõnga kujuline sõlg, mille nõela kand on keeratud ümber sõlekaare ning võib kaarel vabalt liikuda. Nõel ei kinnitu mitte nõelahoidjasse nagu haaknõelal, vaid rõivakinnitusele hoiab nõela paigal sõlekaare vastaspool ja kinnitatava riideeseme surve. Eesti aladel olid hoburaudsõled kasutuses alates Rooma rauaajast, suurem populaarsus jääb 10.–13. sajandisse (K. Kirme. Eesti sõled. Tallinn, 1986), 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, kestvus ca 1,5 tundi.
3. **FPV drooni komplekteerimise töötuba**, max 30 osalejat, Eesti Lennuakadeemia, kestvus 2 tundi.
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: 30 minutit.
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: 30 minutit.
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 osalemine on tasuta, v.a majutus koos sauna- ja veekeskuse külastamisega (99 eurot), mille eest tasutakse saadetud arve alusel.

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