

TalTechi vaade: mis on puudu, et koolist jõuaks rohkem noori inseneriharidusse?

Triin Ploompuu

Inseneriakadeemia arendusjuht

Inseneriteaduskond

Tallinna Tehnikaülikool



**TAL
TECH**

**TALLINNA
TEHNIKAÜLIKOO**
TALLINN UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY



INSENERI-
AKADEEMIA



HARIDUS- JA NOORTEAMET



Kaasrahanud
Euroopa Liit



Eesti
tuleviku heaks

Kes on insener? AI vastab

1. Tööstuslik kontekst (praktik ja rakendusinsener)

"Insener on spetsialist, kes kasutab teaduslikke ja tehnilisi teadmisi praktiliste probleemide lahendamiseks ning uute toodete, süsteemide või protsesside arendamiseks tööstuses."

Näide: Tööstusinsener projekteerib ja optimeerib tootmisliine, et muuta tootmine efektiivsemaks ja jätkusuutlikumaks.

2. Akadeemiline kontekst (ülikool, teadus ja õpetamine)

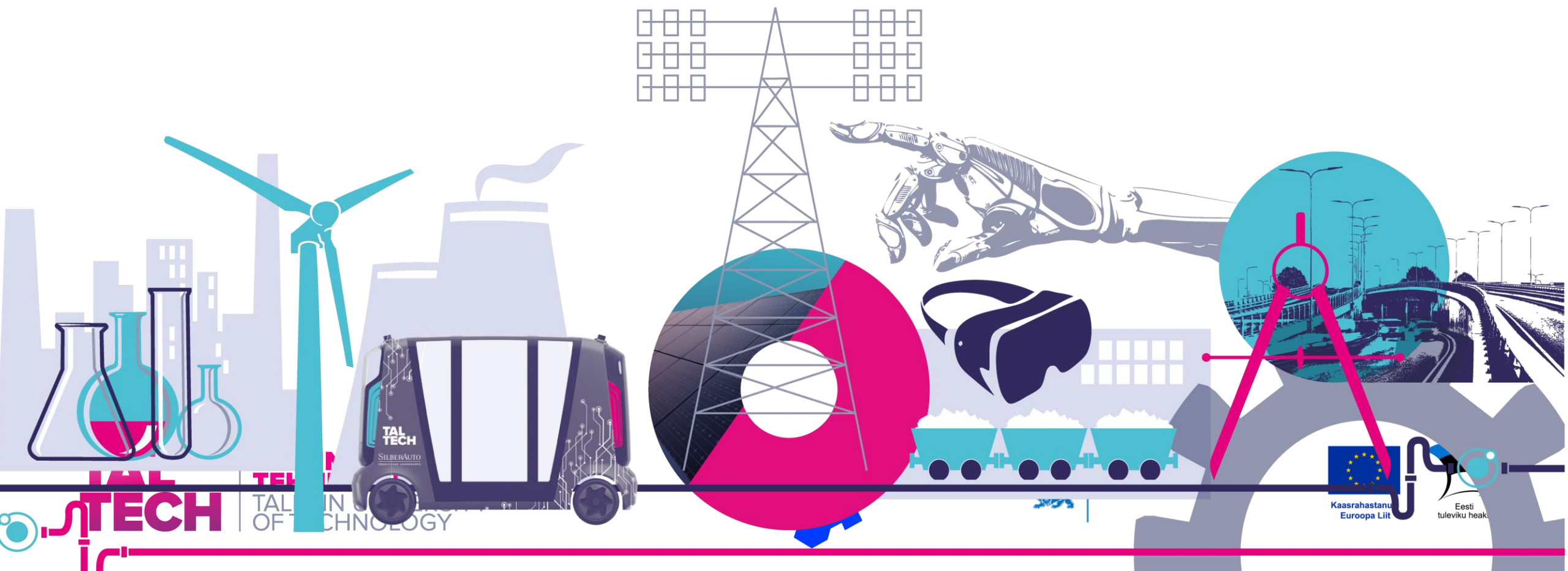
"Insener on teadus- ja arendustöötaja, kes uurib, arendab ning õpetab inseneriteaduste aluseid, edendades tehnoloogiat ja teaduse arengut."

Näide: Ülikooli insener töötab teadusprojektide kallal, juhendab tudengeid ja arendab uusi lahendusi energiatehnoloogias.

3. Hariduslik kontekst (keskkool, tehnikaõpe, karjäärivalikud)

"Insener on loov ja probleemilahendusele suunatud inimene, kes rakendab matemaatikat, füüsikat ja tehnoloogiat praktiliste väljakutsete lahendamiseks."

Inseneriteaduskonna lõpetajad on tõelised **insenerid, leiutajad, innovaatorid** ning **juhid**, kelle ülesandeks on kujundada **tuleviku tehnoloogiaid** ja meid ümbritsevat **ehitatud keskkonda**.



Mõningased märkamised

- Päris mitmed edukad insenerid on alustanud nõrgema reaallainete taustaga, kuid **jõudnud tippu tänu visadusele ja õppimisele**. Eelnev tulemuslikkus ei ole isegi nii oluline kui tegelik olemasolev **huvi** ja **tahe sel hetkel**.
- Inseneriks saab õppida samm-sammult. Ülikoolis õpetatakse **kõik vajalikud tehnilised oskused**, sealhulgas matemaatikat. Ülikool pakub toetavat keskkonda ja tegevusi neile, kes soovivad õppida.
- **Inseneeria vajab erinevaid andeid**, loovust, suhtlemisoskust, kriitilist mõtlemist ja empaatiat, mitte ainult tugevat matemaatikat. Paljud lahendused sünnivad just meeskonnas, kus igaüks panustab oma tugevustega.
- **Tasuta kõrgharidus on suur kingitus!** Kuidas seda oleks kõige õigem kasutada?

2025/2026 õppeaasta vastuvõtt

Viimase kümnendi kõige edukaim vastuvõtt! Inseneerias avalduste arvu kasv on ca 59%.

Kõige populaarsem õppekava kogu Tallinna Tehnikaülikoolis on tänavu „**Ehitiste projekteerimine ja ehitusjuhtimine**” – üle poole tuhande avalduse!

Populaarseimate õppekavade TOP 6-s on esmakordselt kolm inseneriõppekava:

1. *Ehitiste projekteerimine ja ehitusjuhtimine*
3. *Elektroenergeetika ja mehhatroonika*
6. *Tootearendus ja robotika*

See on väga selge sõnum – inseneriharidus on taas pildis.

2025/2026 ÕPPEAASTA VASTUVÕTT – I. ASTE

Vastuvõtt 2025/26



Kõrghariduse aste

Kvalifitseeruv

Vastuvõetav

Kinnitanud õppima tuleku

☐ Inseneriteaduskond	2 357	961
☐ Arhitektuur EAUI	58	24
☐ Arukad süsteemid ja rakendusinfotehnoloogia EDTR	114	66
☐ Ehitiste projekteerimine ja ehitusjuhtimine EAEI	579	184
☐ Elektroenergeetika ja mehhatroonika EAAB	439	208
☐ Hoonete sisekliima ja veetehnika EAKI	123	48
☐ Integreeritud tehnoloogiad MVEB	210	91
☐ Keemiatehnoloogia EDKR	38	25
☐ Keskkonna-, energia- ja keemiatehnoloogia EACB	129	42
☐ Kestlikud sinimajanduse tehnoloogiad EAKB	4	
☐ Masinaehitus- ja energiatehnoloogia protsesside juhtimine EDJR	65	51
☐ Materjalitehnoloogia EANB	144	57
☐ Meretehnika ja väikelaevaehitus SDSR	28	17
☐ Teedeehitus ja geodeesia EATI	161	55
☐ Tootearendus ja robotika EARB	265	93

2025/2026 ÕPPEAASTA VASTUVÕTT – II. ASTE

Vastuvõtt 2025/26

↑ ↓ ↓↓ ↺ ☐ ≡ ☒

Kõrghariduse aste

Kvalifitseeruv

Vastuvõetav

Kinnitanud õppima tuleku

☐ Inseneriteaduskond	445	337
☐ Elektroenergeetika AAVM	39	30
☐ Elektrotehnika ja mehhatroonika EAMM	34	26
☐ Energiatehnoloogia ja soojusenergeetika MASM	26	22
☐ Hooned ja rajatised EAXM	59	51
☐ Jätkusuutlik tööstus RATM	33	25
☐ Jätkusuutlikud keemiatehnoloogiad RAKM	11	9
☐ Keskkonnatehnoloogiad ja -strateegiad EAKM	24	12
☐ Logistika EALM	32	28
☐ Meretehnika EAHM	1	
☐ Puidu-, plasti- ja tekstiilitehnoloogia KVEM	14	10
☐ Rohelised energiatehnoloogiad EARM	44	36
☐ Tööstusökoloogia NAEM	35	24
☐ Tööstustehnika ja juhtimine MARM	40	21
☐ Tootearendus ja tootmistehnika MATM	53	43

Kelleks saada? Huvid ja võimalused

- Igaühel erinev taustsüsteem (geneetika, perekondlik tugi, majanduslik võimekus vm.)
- Eestis **regionaalsed erinevused**, sh õpetajate puudus, huvihariduse kättesaadavus
- **Eeskujude mõju** – insenerid, matemaatikud, füüsikud vt – mida maailma muutvat on tehtud?
- Tarbimiskultuurist aeg edasi liikuda – saame ise mõjutada ja kujundada füüsilist ja virtuaalset maailma meie ümber..

Mis toimub enne ülikooli?

- Matemaatika (kitsas ja lai eksam) – anname kõigile võimaluse oma andeid avastada ja arendada
- Tehnoloogiaõpe – kas meil on selleks vajalik ja piisav taristu?
- Karjääriõpe ja karjääri nõustamine – oluline teadlik suunamine riigi jaoks strateegilistes valdkondades. Väga suur areng toimunud, aga oluline edasi liikuda süsteemsusega.
- Teadlikke valikute tegemine – kas alati kuskil mujal on parem?
- Tüdrukud?
- Baasoskuste olulisus

Õpetajad

- Õpetajate motivatsioon ja erialane tugi
- Palkade diferentseerimine, hüved
- Kas Sa tunned, et oled ühiskondlikult väärtustatud?
- Head näited: „Lae end“ programm; Taltech'i Arengufondi stipendium õpetajatele

Mida toob tulevik?

- Megatrendid– energeetika, tervishoid, digitaliseerimine ja robotiseerimine jt
- Me täna ei tea juba 5 a pärast, mida tehisintellekti areng teeb erinevate distsipliinidega
- Stabiilseid töökohti pakuvad inseneeria distsipliinidega seotud ettevõtted, kuid tööpositsioonide ülesanded muutuvad laiahaardelisemaks

Mis on puudu, et koolist jõuaks rohkem noori inseneriharidusse?

- Laiapõhjaline suhtlus ja koostöö, et noored teaksid teha oma teadlikud karjäärivalikud vastavalt oma võimetele ja ühiskonna ootustele.
- Eesti ühiskond ootab, et talendid, kes on saanud tasuta hariduse, looksid uut väärtust just siin.

AITÄH! KÜSIMUSI?



**TAL
TECH**

**TALLINNA
TEHNIKAÜLIKOO**
TALLINN UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY



INSENERI-
AKADEEMIA



HARIDUS- JA NOORTEAMET



Kaasrahastanud
Euroopa Liit



Eesti
tuleviku heaks