

# Märka särtsakat õpetajat!

#LaeEnd 



## Lae End haridusprogrammi tutvustus

### Hetkeolukord



Huvi reaalinete vastu saab alguse inspireerivast õpetajast, kuid Eesti seisab silmitsi süveneva loodus- ja reaalinete õpetajate puudusega. Iga neljas füüsikaõpetaja ja iga kolmas matemaatikaõpetaja on üle 60 aasta vana. Füüsika ja keemia erialal on vähe õppureid ja lõpetajaid ning järelkasv ei kata vajadust. Järgmise kümnendi jooksul vajatakse ligi 600 uut matemaatikaõpetajat, kuid aastas lisandub umbes 30.



TALISE ja OSKA uuringud kinnitavad õpetajate ametist lahkumise kõrget riski. Kvalifitseeritud õpetajate nappus on koolijuhtide sõnul üks suurimast väljakutsetest ning piirab koolide võimekust kvaliteetset õppetööd korraldada. Õpetajate stressitase on viimastel aastatel märgatavalt kasvanud ning sel on omakorda mõju töömotivatsioonile ja õpikeskkonnale.



Tehnoloogia ja tehisaru areng on kiire, mistõttu suureneb vajadus analüütilise mõtlemise ja reaalinete baastadmiste järele. OSKA rõhutab elukestva õppe olulisust: õpetajad vajavad pidevat metoodilist ja sisulist arengut, et vastata muutuva töö- ja tehnoloogiamailma ootustele.

# Mida see tähendab?

Eesti digi- ja tööstuspöörde edu sõltub inseneridest, kes loovad ning rakendavad tulevikulahendusi. Kuid järgmisel kümnendil jääb puudu kuni 2/3 vajalikest inseneridest – majandusarengu jaoks olulised projektid võivad seetõttu lihtsalt tegemata jääda.

Inseneride järelkasv tekib siis, kui noorel on matemaatika selge, tal on head loodus- ja täppisainete õpetajad ning võimalused tehnoloogiahuvi äratamiseks. Just põhikoolis teevad noored otsuse, kas reaalsed meeldivad või mitte. Sel põhjusel on oluline hoida õppekogemus mitmekesisena.

Väljakutse on ajas süvenev, mistõttu on ettevõtjad otsustanud tegutseda.

## Ettevõtjad lõid koos haridusprogrammi

ABB, Enefit, Fermi Energia, LHV, Metrosert ja Nordecon lõid 2022. aastal Lae End haridusprogrammi. Praeguseks on programmiga liitunud ka Filter Grupp.

Algatuse partnerid on Eesti Füüsika Selts, Eesti Keemiaõpetajate Liit, Eesti Matemaatika Selts, TalTech, Praktikal, Energia Avastuskeskus, Videoõps ja TI-Hüpe.

Programmi nimi viitab õpetajale kui energiaallikale, kes annab noortele positiivse teadmiste laengu. Kui esialgu oli programm suunatud vaid põhikooli füüsikaõpetajatele, siis alates 2024. aastast said osaleda keemiaõpetajad ning 2025. aastast ka matemaatikaõpetajad.

Lae End programmi viiendast hooajast võtab osa kümme füüsika- ja kümme matemaatikaõpetajat.



# Programmi eesmärk



Leida Eesti põhikoolidest üles kõige inspireerivamad õpetajad ja koos nendega ka efektiivsemad praktikad.



Viia koostöös õpetajate ja haridusvaldkonna entusiastidega kaasaegne füüsika-, keemia- ja matemaatikaõppe kogemus koolidesse üle Eesti.



Tunnustada ja tõsta ühiskonnas esile tänaseid loodus- ja reaallaineid õpetavaid pedagooge.



Suurendada noorte huvi loodusteaduste ja tehnoloogia vastu ning julgustada neid valima erialasid, mis vajavad tugevat matemaatika- ja loodusainete tausta.

Ettevõtjate loodud programm on väike, kuid oluline samm suure väljakutse leevendamisel. Eesti tulevikuoskuste kujundamine ei ole üksnes koolide ja riigi ülesanne. Ettevõtete panus haridusse on hädavajalik, sest just nemad tunnevad kõige teravamalt pädevate spetsialistide puudust ning näevad esimesena, kui kiiresti töömaailma ootused muutuvad.

Programmis osalevad ettevõtted loodavad, et algatus innustab ka teisi sellesse valdkonda panustama ning koostööd tegema.



# Lae End programm annab õpetajatele

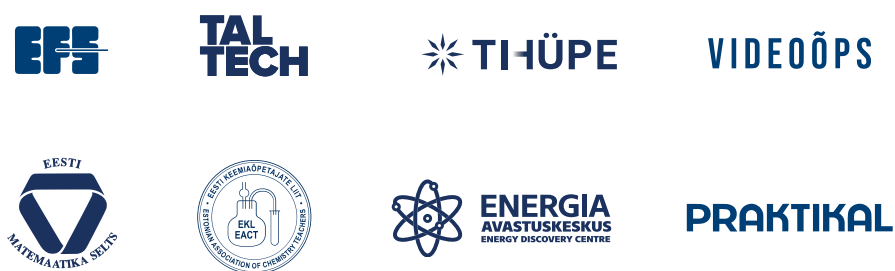
- Rahalise brutopreemia summas 2403 eurot. Preemia makstakse välja programmi lõpus.
- Võimaluse osaleda koolitusprogrammis, kus:
  - antakse ülevaade füüsika ja matemaatika õpetamise praktikatest ning materjalidest;
  - tutvustatakse AI-tehnoloogiate kasutamist;
  - räägitakse õpilaste motivatsioonist;
  - osaletakse vastastikõppe sessioonides;
  - luuakse uusi õppematerjale;
  - tehakse õppekäike ettevõtetesse;
  - arendatakse eneseväljendusoskust.
- Võimaluse populariseerida füüsika ja matemaatika eriala ning mainet.
- Praktiliste tundide läbiviimiseks õppematerjalide komplektid programmis osaleja valikul.

Programmis osalemise tingimused »

Programmi ellukutsujad ja toetajad:



Partnerid:



Lisainfo: