

Märka särtsakat õpetajat!

#LaeEnd 



Lae End haridusprogrammi tutvustus

Hetkeolukord



Eesti majandusarengu hoogustamiseks ja rohepöörde väljakutsetega tegelemiseks vajame insenere, kes töotaksid välja ja viiksid ellu lahendusi, millel tugineb meie tulevikumajandus. Paraku on täna puudu tuhandeid noori insenere, kellela võivad Eestile olulised projektid tegemata jääda. OSKA andmetel jääb järgmisel kümnendil tööturul puudu 2/3 inseneridest.



OSKA haridus- ja teadusraporti kohaselt on iga neljas füüsika- ja keemiaõpetaja üle 60 aasta vana. Reaalainete õpetajate vähene järelkasv on loonud olukorra, kus põhikoolides on füüsika- või keemiaõpetaja asemel klassi ees inimene, kel on väljaõpe hoopis bioloogia, matemaatika või geograafia erialal.



Õpetajate seas läbi viidud uuringud näitavad, et 76% õpetajatest ei tunne end ühiskonnas väärtustatuna. See peegeldub ka õpilaste tagasisides - 46% õpilastest nenidib, et õpetaja ei õpeta oma ainet huvitavalt. Mure on suures koormuses, mis on tingitud liialt tihedast õppekavast, kus on vähe praktilist. Õpetajaameti atraktiivsust vähendab ka mittetunnustav kuvand meedias ning üldine madal staatus ühiskonnas.

Mida see tähendab?

Iganenud õppematerjalid, õpetajate vanus ja vähene motivatsioon meetodikaid uuendada mõjutavad väga palju õpilaste elukutsevalikuid. Samas ei sünni ilma reaalteaduseta ühtki teadurit ega inseneri.

Kui Eesti koolides ei ole motiveeritud õpetajaid, ei tärka õpilastes huvi reaalainete vastu ning nii väheneb ka noorte tahe siduda oma tulevikku erialadega, mis eeldavad tugevat füüsika- ja keemiaalast ettevalmistust (insenerid, teadlased, arendajad jne). Samal ajal on need ametikohad, millest sõltume aina enam uute rohe- ja digipöörde tehnoloogiate väljatöötamisel. Otsuse, kas reaallained meeldivad või mitte, teevad noored uuringute põhjal just põhikooli astmes, mistõttu on eriti oluline alustada õppekogemuse parandamist juba enne gümnaasiumit.

Probleem ja väljakutse on ajas süvenev, mistõttu on ettevõtjad otsustanud tegutseda.

Ettevõtjad lõid koos tunnustusprogrammi

ABB, Enefit, Fermi Energia, LHV, Metrosert ja Nordecon soovivad pakkuda õpilastele inspireerivat reaalainete õppimise kogemust, sõltumata sellest, millise ettevalmistusega on õpetaja klassi ees. Programmi partneriteks on Eesti Füüsika Selts, Eesti Keemiaõpetajate Liit, Praktikal ja Videoõps.



Suure väljakutse lahendamiseks lõid ettevõtjad 2022. aastal programmi “Lae end”, et tuua kokku Eesti koolide säravaimad arenemishuviga õpetajad, haridusmaastiku uuendajad ja õpetajate kogukonna esindaja. Programmi nimi viitab õpetajale kui energiaallikale, kes annab noortele positiivse teadmiste laengu. Ühendame jõud ja muudame kaasaegsema õppekogemuse kättesaadavaks kõigile füüsikat- ja keemiat õpetavatele pedagoogidele üle Eesti! Algne programm oli suunatud ainult põhikooli füüsikaõpetajatele, kuid 2024. aastal laiendasime oma mõju ka keemia suunale.

Kutsume kõiki märkama särtsakat õpetajat ning esitama ta programmi osalejaks. Toetudes soovitudele valime 20 õpetajat, kellest saavad eeskujud ning kelle kogemuslugusid kasutame teiste õpetajate ja õpilaste niidamiseks.

Ettevõtjate ellukutsutud programmi eesmärk



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



Viia koostöös keemia- ja füüsikaõpetajatega ja haridusvaldkonna entusiastidega kaasaegsena füüsika- ja keemiaõppe kogemus kõikidesse Eesti koolidesse.



Tunnustada ja tõsta Eesti ühiskonnas esile tänaseid füüsikat ja keemiat õpetavaid pedagooge.



Suurendada noorte huvi reaalteaduste vastu ja julgustada neid siduma oma tulevikku reaalteadustega seotud valdkondadega.

Ettevõtjate loodud programm on pisike leevendus suure väljakutse lahendamiseks. Õppe parandamise eesmärgiga peab koostöö õpetajate, haridusvaldkonna uuendajate ja ettevõtjate vahel oluliselt laienema teistele reaalainetele. Programmiga liitunud ettevõtjad loodavad, et algatus on eeskujuks ka teistele ettevõtetele ning on valmis koostööd laiendama nii toetajate kui ka ekspertide suunal.

Tahame näidata, et õppekvaliteeti saab digitaalsetele vahendite ja uudsete materjalidega meie koolides kiiresti parandada ning loodame, et Haridus- ja Teadusministeerium leiab võimalusi toetada taolisi algatusi senisest suuremas mahus.



Programmist

Programmi esimeses etapis kaasame soovitajad, kes annavad märku säravast ja ambitsioonikast põhikooli füüsikaõpetajast, kes julgeb katsetada uusi õppemeetodeid ja võiks olla oma arengusooaviga eeskujuks teistele. Vihjeid ootame kodulehe kaudu laeend.ee lühikese selgitusega “Miks?” kuni 22. aprillini 2024.

Teises etapis võtame märgatud õpetajatega ühendust ning palume neil teha kuni vieminutiline ennast tutvustav video. Videos võivad osaleda õpilased, kolleegid, kooli juhtkond jne.

Videos ootama selgitusi kolmele teemale:

- Isiklik teekond: Milline on olnud sinu teekond õpetamiseni?
- Ootused programmile: Milles soovid õpetajana areneda?
- Õppemetoodika: Selgita lühidalt mingit enda valitud põhikooliprogrammi füüsika või keemia teemat, nii nagu sa teeks seda õpilastele?

Lisaks tuleb videos täpsustada õpetaja haridus, tööstaaž ja töökoht.

Videotutvustuse saatnud õpetajate seast valib žürii hiljemalt 20. juuniks 20 silmapaistvamat õpetajat „Lae end“ programmi.

Valitud õpetajatele pakume enesearengu võimalust koostöös Eesti Füüsika Seltsi, Eesti Keemiaõpetajate Liit, Praktikali, Tartu ja Tallinna ülikoolide esindajate teiste valdkonna juhtivate praktikutega koostatud koolitussarjas, kus inspireerivas õhkkonnas ja meelelahutuslikult harival viisil saab teadmisi, kogemusi, vastastikust õpet ja kogukonna tuge.

Koolitusprogramm koosneb neljast mitmepäevasest koolitusest. Esimene koolituspäev toimub augusti lõpus. Kolm järgnevat koolitust toimuvad augustis, septembris, oktoobris ja detsembris. Koolitussarjas tulevad käsitlemisele efektiivsed õppemeetodid füüsika ja keemia õpetamisel ning kaasaegsed õppematerjalid. Lisaks saavad õpetajad omavahel kogemusi vahetada mitmekesise ja kaasava tunni ettevalmistamisel, võtta osa õppekäikudest ettevõtetesse, et näha inseneride päristööd, täiendatakse enesejuhtimise ja esinemise oskusi. Korralduskulud kannavad toetajad.



Õpetajad loovad videoõppe

Programmi ajal osalevad õpetajad videote filmimisel, mille eesmärk on avada põhikooli reaalainete teemasid. Tänu programmile sai loodud 8. ja 9. klassi füüsika videod ja 2024. aastal filmitakse 7. klassi loodusõpetuse interaktiivsed videod. Videote sisu töötatakse välja koostöös valdkonna spetsialistide ja Videoõpsiga. Programmi õpetajad kaasatakse stsenaariumi väljatöötamise protsessi ja nad osalevad videotes ka kõneisikuna.

Loodud õppevideot on kättesaadavad Videoõpsi kanalis kõikidele füüsikahuvilistele ning neid on praeguseks vaadatud üle 40 000 korra. Videod on nii õppe ja inspiratsiooni jagajad kui ka uudse õppemetoodika reklaamijad.

Õpetajate valiku kriteeriumid

Programmi kandideerima ootame õpetajaid, kes suudavad juba täna oma õpilasi üllatada ja inspireerida, kuid kelles peegeldub soov saada oma töös veel paremaks. Osalemiseks peab kandidaadil olema kolmanda isiku soovitus ning tutvustusvideo.

Žürii langetab valiku koostöös programmi ellu kutsunud ettevõtete esindajatega olles valikul erapooletu ning toetudes põhikriteeriumile, milleks on õpetaja õpihimu ja soov ennast arendada.

“Lae End” programm pakub

Kõik programmi valitud õpetajad saavad:

- Rahalise preemia – 13. kuupalga, mis on võrdne 2024. aasta õpetaja keskmise palgaga.
- Võimaluse osaleda koolitusprogrammis, kus:
 - Antakse ülevaade füüsika ja keemia õpetamisest parimatest praktikatest;
 - Toimuvad vastastikuse õppe sessioonid;
 - Tutvustatakse kaasaegseid õppematerjale Praktikal, Videoõps, Futuclass;
 - Küllastatakse programmi ellukutsujate ettevõtteid;
 - Arendatakse enesväljendusvõimet
- Kaasa lüüa inspireeriva õppesisu loomisel põhikooli loodusõpetusetundideks ja populariseerida füüsika ja keemia eriala ning mainet.
- Praktikali mehaanika kursuse katsevahendite või keemiatunni läbiviimiseks “Aatom ja perioodilisussüsteem” õppematerjalide komplekti 24 õpilasele ja õpetajale koos digikeskkonna kasutamise litsentsiga üheks aastaks.

Ellukutsujad:



Partnerid:



PRAKTIKAL VIDEOÕPS



Lisainfo

Nimi: Valentina Moskaljova Telefon: +372 56828290 E-post: laeend@laeend.ee laeend.ee