

Tartu Tamme Gümnaasiumi projekt

Õpilastest ekspertrühmad töötubades õpetama

(nr 2014-2020.4.01.16-0162)



Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond



Eesti
tuleviku heaks

Lühikokkuvõte

Tartu Tamme Gümnaasium (TTG) on pikaageste traditsioonidega loodusteadusliku süvaõppega gümnaasium, kel on hea koostöö mitmete kõrgkoolide jt asutustega. Nende abiga koolitatakse gümnasiste erinevate õppesuundade (loodus, meditsiin, kultuur, tehnoloogia ja IT) erialastel LTT teemadel ja/või õppesuundi lõimivalt. Ühisaruteludes leitakse parimad töötubade ideed ja teostajad, kes õpivad antud teema õpilaseksperptideks. Õpilasarühmad edastavad oma teadmisi atraktiivsel moel põhikooliõpilastele, jt.

Projekti eesmärgid

- õpilaste senisest mahukam ja kaasaegsem harimine LTT* valdkondade teemadel, loodus-, tehnoloogia ja täppisteaduste populariseerimine (*LTT – loodusteadused ja tehnoloogia)
- kooli seniste koostööpartnerite (kõrgkoolid, teaduskeskus) kaasamine senisest veelgi ulatuslikumale koostööle õpilaste harimise huvides LTT valdkonnas
- kõigi õppesuundade õpilaste kaasamine LTT valdkonna nn „käed küljes“ meetodil õpetegevustesse, ainetevaheline lõimingu muutmine ulatuslikumaks
- õpilaste abistamine nende karjäärivalikul
- gümnasistide suunamine põnevate ja õpetlike erialaste või aineid lõimivate töötubade ise loomisele, töötubade läbiviimine
- õpilaste meeskonnatöösuskuste jt riikliku õppekava üldpädevuste arendamine

- oma töö kogemuste, õpilaste initsiatiivi ja oskuste jagamine laiemalt, eeskätt põhikooliõpilaste harimisel, aga ka LTT valdkonna haaravamal tutvustamisel kooli külalistele.

Projekti oodatavad tulemused

Projekt kestab kolm õppeaastat, alates 2017/2018. Igal õppeaastal:

- on ca 150 TTG gümnasisti osalenud LTT valdkonnaga seotud kõrgetasemelistel (õppejõud, erikursuste õpetajad) sissejuhatavatel loengutel-seminaridel
- õpilaste laiendatud valikrühmad (planeeritavalt 55 õpilast, 10.-12. klass) on osalenud LTT ja sellega lõimuval õppeseminaril (nt teaduskeskuses AHHAAs)
- on õpilaste valikrühmadele läbi viidud ajurünnakud ja arutelud LTT valdkonna töötubade stsenaariumite loomiseks ning nendest parimate ja teostatavamate valimiseks
- on erinevatel LTT ja/või selle valdkonnaga seotud aineid lõimivatel teemadel ette valmistatud 5 õpilasekspertide rühma, kes ühisarutelu käigus on valitud parimate ideede esitajaks ja soovivad töötube läbi viia (õpilaseksperte ca 25).
- on õpilasekspertide rühmad viinud läbi kokku vähemalt 5 töötuba põhikooliõpilastele, kooli külalistele või oma kooli õpilastele.
- valminud töötubade materjalid (stsenaarium, õppematerjalid) on tehtud veebis avalikult kättesaadavaks.

Seega kokku on projekti lõpuks LTT teemadel lisaõpet saanud ca 450 õpilast, õpilaste poolt on välja töötatud 15 LTT töötoa stsenaariumi koos õppematerjaliga (õpilugu) ning läbi viidud vähemalt 15 töötuba põhikooliõpilastele jt.

Koostöö

TTG teeb projektis koostööd Tartu Ülikooli (TÜ), Eesti Maaülikooli (EMÜ) ja Tallinna Tehnikaülikooli (TTÜ) ja Tartu Tervishoiu Kõrgkooliga (THKK), teaduskeskusega AHHAAs ja teiste asutustega (nt Tartu Observatoorium, ERM). Koostööpartnerid osalevad õpilaste õpetamisel (lektorite-juhendajate leidmine, loengute-seminaride pidamine, praktikumide läbiviimine), lubavad õpilasarühmi oma asutuse tegevustega tutvuma ning toetavad projekti oskusteabega. Partnerid osalevad projektis mitterahaliselt.

TTG teeb koostööd Lõuna-Eesti põhikoolidega, nende koolide õpilastele töötubade läbiviimiseks.

Peamised tegevused igal õppaastal

1. Sissejuhatavad loengud-seminarid LTT valdkonna spetsialistidelt (ca 150 õpilasele), septembris
2. Ühine ajurünnak töötubade ideede loomiseks, sobivate väljavalimine
3. Õppeseminar laiendatud valikrühmadele (10.-12.kl) – ca 55 õpilast, ilmselt AHHAAs. AHHAAs külastus ja töötuba, loengud-seminarid, omavahelised arutelud (nov-dets)
4. Õpilasekspertide rühmade koostööseminar (väljasõiduga, 2 päeva), ca 25-30 õpilast (jaanuar-märts)
5. Töötoa väljatöötamine õpilasekspertidest rühmade poolt, õpetajate juhendamisel (jaanuar – aprill)
6. Töötubade läbiviimine õpilasekspertide rühmade poolt (põhikoolid, kooli külalised; mai – september)

7. Väljatöötatud töötubade materjalide esitamine veebis (õppematerjal, vahendid, tegevuste loetelu, ülevaade töökogemusest) – jooksvalt.

Projekti toetussumma on 31 225,77 eurot, projekti abikõlblikud kulud 36 736,20 eurot.