# TalTech pakub gümnaasiumiõpilastele tasuta programmeerimise algkursust

5 aastat tagasi - 23.09.2021 Autor: AM

Tallinna Tehnikaülikool (TalTech) pakub alates septembrist üldhariduskoolide gümnaasiumiõpilastele tasuta veebipõhist programmeerimise algkursust. Huvilistel on võimalik liituda kogu õppeaasta jooksul.

„Kursusega soovime tutvustada üldhariduskoolide gümnaasiumiõpilastele programmeerimist. Õppevideote ja harjutusülesannete abil omandatakse programmeerimise baasoskused, eelnevat kokkupuudet programmeerimisega ei eeldata," rääkis TalTechi lektor Ago Luberg.

„Programmeerimise õppimine on kasulik igale õpilasele, arendades loogilist ja struktuurset mõtlemist ning püsivust. Õpetab, kuidas keerulisi reaalelulisi probleeme lahendada jagades neid väiksemateks, kergemini lahendatavateks ülesanneteks," selgitas Luberg.

Ago Luberg tõi näite: „Kui meil on vaja liikuda ukseni, siis tegelikult liikumine tähendab seda, et me peame ühte jalga natuke tõstma, edasi liigutama, maha panema, seejärel teist jalga tõstma, liigutama ja maha panema. Ehk siis arvuti jaoks on meil vaja pealtnäha ka primitiivsed tegevused tükeldada väiksemateks sammudeks."

Kursusel õpitakse selgeks Pythoni keelekonstruktsioonid, näiteks muutujad, matemaatilised operatsioonid, loogilised avaldised, tingimuslaused, sõned, tsüklid, järjendid, sõnastikud, funktsioonid, kasutaja sisendid, moodulid/importimine.

Kursus toimub TalTechi Moodle'i keskkonnas, kus õppijal on võimalik õppevideod ja -materjalid läbida endale sobival ajal ja tempos. Lisaks on iga teema kohta olemas enesetestid, mis aitavad teadmisi kinnistada ning end analüüsida. Enesetestid annavad nii õigete kui ka valede vastuste korral automaatselt põhjenduse koos selgitusega.

Ago Luberg kinnitas, et ülesannete koostamisel on arvestatud erinevate õpistiilidega, ülesanded sisaldavad erinevaid juhiseid ning suuniseid õppimiseks ja õppematerjali kasutamiseks. „Samm-sammult toetame ennastjuhtiva õppija

kujunemist. Õppevideote ja ülesannete abil näidatakse sammhaaval, kuidas edukad programmeerijad suhtuvad õppimise protsessi – millised on nende uskumused ja ootused iseendale ning kuidas läbi enesejuhtimise tulla toime järjest keerukamate olukordade ja ülesannetega,“ rääkis Luberg.

Kursusele registreerumine ja täpsem info on TalTechi Eksami- ja olümpiaadikooli lehel taltech.ee/valikained.

- Uudised

- Tarkvara

Pilt

