

Ainevaldkond	Reaalteadused
Kursuse nimetus	PROGRAMMEERIMINE
Eelduskursused	Puuduvad
Lõimumine	Olulisel kohal on mõtlemise ja üldpädevuste (digipädevused, matemaatika-, loodusteaduste- ning tehnoloogiaalase pädevus) arendamine, rakendades õppemeetodeid ja -materjale, mis on üles ehitatud nii, et need oleks igapäevaelulised ja lõimitud teiste õppeainetega. Arendatakse koostöö- ja enesejuhtimisoskusi.
Kursuse maht ja õppekorraldus	21 (75-minutilist) tundi: kontakttunnid, iseseisvad tööd.
Õpetamise aeg	G3 õpilastele 2025/26 õppeaastal
Kursuse läbiviija	KRISTA KÖLLI-RAUD - Võru Gümnaasiumi informaatika ja programmeerimise õpetaja
Kursuse eesmärgid	Programmeerimise põhitõdede, -mõistete ja -oskuste omandamine ning nende rakendama õppimine programmide koostamisel.
Kursuse lühikirjeldus	Kursusel tutvustatakse programmeerimise lähtealuseid ja põhimõisteid, mis on aluseks kursuse käigus arendavate programmeerimisoskuste kujunemisele. Omandatud teoreetilisi teadmisi rakendatakse praktiliste programmeerimise ülesannete lahendamisel. Kursus põhineb programmeerimiskeelel Python. Õppesisu: • Programm • Andmetüübid (arvud, sõned, tõeväärtused) • Muutujad • Loogilised avaldised • Tingimuslause • Tsükkel • Sõned • Järjend (massiiv) • Alamprogrammid, funktsioon • Andmevahetus
Kursuse õpitulemused	Kursuse lõpetamisel õpilane: • Kirjeldab ja kasutab programmi elemente (muutuja, tsükkel, funktsioon jne) ühes programmeerimiskeeles. • Analüüsib probleeme, mille lahendamiseks piisab kursusel käsitletavast materjalist, ning valib probleemi lahendamiseks sobiva algoritmi. • Loob algoritmi põhjal töötava programmi. • Testib loodud programmi tööd, leiab ja parandab puudused. • Analüüsib etteantud programmikoodi ilma seda käivitamata.
Hindamine	Kursusehinne moodustub Lahendus-keskkonnas tehtud tööde ja tunnikontrollide hinnete põhjal. Aineõpetaja täpsustab õppeinfosüsteemis kursuse 1. sissekandes vastavate tööde arvu ning hinde kujunemise viisi.

	Kursusehinnet arvestatakse programmeerimise kooliastmehinde väljapanekul.
Õppematerjalid	• Moodle-õpikeskkond • Programmeerimise õpik • Lahendus-keskkond
Kirjandus (soovituslik kirjandus)	• Edasijõudnutele: Tartu Ülikooli programmeerimise õpik
Kursuse väljund	• Edasine õpe ja karjäär IT erialal https://startit.ee/karjaar-it-alal/. • Tartu Ülikooli programmeerimise eksam https://didaktika.cs.ut.ee/progeksam/

Vaatan üle

https://www.riigiteataja.ee/aktilisa/1080/3202/3006/18m_gym_lisa9.pdf#