

Ainevaldkond	Informaatika / IT
Kursuse nimetus	Sissejuhatus programmeerimisse
Eelduskursused	Puuduvad
Lõimumine	Matemaatika, loogika, probleemilahenduoskused
Kursuse maht ja õppekorraldus	35 ah, iseseisevõpe
Õpetamise aeg	I periood 24.-28. november, õpe toimub KOOD/VÕRU ruumides
Kursuse läbiviija	Iseseisevõpe, kooli IT õpetaja
Kursuse eesmärgid	Eesmärgiks on anda õpilastele baasteadmised programmeerimisest ja algoritmilisest mõtlemisest. Õpilased õpivad looma lihtsaid programme, lahendama ülesandeid koodiga ning mõistma, kuidas arvutid probleeme lahendavad.
Kursuse lühikirjeldus	• Sissejuhatus programmeerimise maailma ja Pythoni keelde. • Muutujad, andmetüübid ja operaatorid. • Tingimuslaused ja tsüklid. • Funktsioonid ja koodi taaskasutus. • Failidega töötamine (lugemine ja kirjutamine). • Põhiteadmised programmeerimise heast tavast. • Projekt: lihtsa programmiga praktilise probleemi lahendamine.
Kursuse õpitulemused	Kursuse lõpuks õppija: • oskab kirjutada lihtsamaid programme Pythonis; • oskab lahendada ülesandeid algoritmiliselt; • mõistab koodi struktuuri ja loetavuse olulisust;

	• omab aluseid, et jätkata veebiarenduse või andmeanalüüsi kursusega.
Hindamine	Arvestatud/mittervestatud. Automaattestide läbimine õppeplatvormil.
Õppematerjalid	kood/FutureCodersi keskkond
Kirjandus (soovituslik kirjandus)	
Kursuse väljund	Õpilane on valmis jätkama järgmiste kursustega (nt veebiarendus või andmeanalüüs) ja oskab rakendada programmeerimist igapäevaste probleemide lahendamisel.