

Programmeerimine

Valikaine õpetamine toimub: 11. ja 12. klassis

Valikaine õpetamise eesmärgid: tutvustada ja anda alusteadmised programmeerimisest ja klassikaks saanud algoritmidest. Programmeerimise keskkonnana on õpetamise algaasis kasutusel Eclipse ja programmeerimiskeeleks Java.

Valikaine õppekava sisu:

- Üldmõisted: programm, funktsioon, algoritm jne
- Andmete organisatsioon, liigid ja tüübid
- Muutuja, selle mõiste ja andmetüübid
- Parameetrid kui eriliiki muutujad
- Programmide ja funktsioonide liigid
- Juhtimislauseid: valikulaused, korduslauseid
- Vektorid ja massiivid programmeerimises
- Lihtsamate matemaatikafunktsioonide programmeerimine
- Otsimis- ja sorteerimisalgoritmide ning nende keerukus
- Lihtsamad andmestruktuurid sh (mälu)massiiv: mõiste, põhiomadused
- Andmetöötlus failidega

Kõik loetletud teemasid vaadatakse läbi praktiliste ülesannete. Kursuse hinne saadakse kodus tehtud tööde põhjal.