

## 12. klass „Infotehnoloogia rakendused“

Moodul „Infotehnoloogia rakendused“ on eelkõige gümnasistidele, kelle sooviks on arendada enda programmeerimisoskusi, loogilist, analüütilist ja algoritmilist mõtlemist, kellele meeldivad robotid, meeldib uurida, millistest osadest tehnoloogilised lahendused koosnevad, kuidas need töötavad, välja mõelda uusi lahendusi

Ühtviisi olulised on nii reaalinete teadmised ja süsteemsus kui ka loomingulisus ja soov teha koostööd.

Maksimaalne õppurite arv moodulis 20.

### Mooduli kursused ja nende lühitutvustused

- **Programmeerimise algkursus**

Kursus sobib neile, kes pole programmeerimisega varem tegelenud, kuid tahaksid teada, kas see võiks neile huvi pakkuda.

Kursuse käigus õpitakse selgeks Pythoni keelekonstruktsioonid, sh: muutujad, matemaatilised operatsioonid, loogilised avaldised, tingimuslause, sõned, tsüklid, järjendid, sõnastikud, funktsioon, kasutaja sisend, moodul/importimine. Rakendatakse õpitud programmeerimis- oskusi reaalsete ülesannete lahendamisel. Lahendatakse ülesandeid, mille esitamisel saab automaatset tagasisidet ülesande jaoks koostatud automaattestidelt.

Õpe toimub TalTechi Moodle'i keskkonnas.

Kursus on seotud TalTechi Informaatika (IAIB) õppeprogrammiga.

[Programmeerimise algkursus TalTech](#)

- **Asjade internet**

Kui sul on lennukaid ideid ja tehnilist taipu, sulle pakub huvi, kuidas luuakse uusi tooteid ning tehnoloogilisi lahendusi, huvitud robotite kokku panemisest – sobib kursus just sulle.

Kursuse jooksul saad teada asjade interneti olemusest ja kontseptsioonist, tehnoloogiatest ja komponentidest, rakendusvaldkondadest. Ehitad ja programmeerid ise praktilise lahenduse.

Kursus on seotud TalTechi õppeprogrammiga „Tootearendus ja robotika“ (Valikaine on osaliselt võimalik üle kanda).

[Asjade internet \(tootearendus ja robotika\) TalTech](#)