Liepājas valsts tehnikums

**Cikls ar priekšnosacījumu programmēšanas valodā Python**

Mācību materiāls

Darba autors: Maksims Telepnevs

Liepāja 2025

**Ievads mācību materiālam: "Cikls ar priekšnosacījumu programmēšanas valodā Python"**

Programmēšanā cikli ir būtisks instruments, kas ļauj atkārtot noteiktas darbības vairākas reizes, nevis rakstīt vienu un to pašu kodu atkārtoti. Cikls ar priekšnosacījumu (angļu: while loop) izpilda darbības tik ilgi, kamēr dotais nosacījums ir patiess. Šis cikls ir īpaši noderīgs, ja nezinām iepriekš, cik reizes darbība būs jāatkārto.

**Kāpēc tas ir svarīgi?**

* **Automātizācija** – atkārto darbības bez manuālas ievades.
* **Dinamiska izpilde** – darbojas, kamēr nosacījums ir izpildīts.
* **Efektivitāte** – samazina koda dublēšanu.

**Praktiskie uzdevumi: Cikls ar priekšnosacījumu programmēšanas valodā Python**

**1. Uzdevums**

**2. Uzdevums**

**3. Uzdevums**

**Secinājumi**

**Izmantotajie informācijas avoti:**