

VALIKKURSUSE KURSUSEPASS

Kursuse nimetus	Programmeerimise algkursus
Kursuse toimumise aeg	Jooksev kursus (01.10-31.12)
Kursuse vorm	praktiline õpe, e-kursus
Kursuse läbiviija	 Juhendaja Nimi – Ago Luberg, Programmijuht (informaatika ja tehisintellekt), TalTech
Kursuse kirjeldus	<i>Sellel kursusel näitame, mis asi programmeerimine tegelikult on. Me tutvustame programmeerimiskeele Python peamisi keelekonstruktsioone ja andmetruktuure. Me anname väikeste, kuid praktilist ülesannetega sulle aimu, kuidas teha oma soovid selgeks arvutile, et arvuti teeks täpselt seda, mida just sina tahad. Sul tekib struktureeritud mõtlemine, kuidas võib-olla keerulisemat probleemi jagada väiksemateks tükkideks.</i>
Kursuse teemad	• Sissejuhatus programmeerimisse ja Pythonisse • Muutujad, andmetüübid ja sisend/väljund • Tingimuslaused ja tsüklid • Järjendid, sõnastikud ja muud andmestruktuurid • Funktsioonid ja koodi jaotamine osadeks • Vead ja tõrkeotsing • Väikesed praktilised projektid ja algoritmilised ülesanded • Probleemide tükeldamine ja lahenduste kavandamine
Õpitulemused	Kursuse lõpuks õpilane: • oskab kasutada programmeerimiskeele Python põhikonstruktsioone • oskab lahendada väiksemaid algoritmilisi ülesandeid • oskab rakendada matemaatikat ja loogikat ülesannete lahendamisel • oskab tükeldada probleemi väiksemateks osadeks
Kursuse lõpptulemuse kujunemine	•

