



Programmeerimine keeles Python (SE-025)

(Python programming)

AINEKAART

Õppeaine maht (EAP)	4.00 ECTS
Hindamine	eristav hindamine
Õppeaine lühikirjeldus	
<p>Õppeaine käigus omandatakse programmeerimise baastehnikad ja vahendid, õpitakse kasutama Pythoni standardteeki ja väliseid teeke, sh PyPI; õpitakse testima ja keskkondi looma, dokumenteerima ja pakendama, erinevaid pythoni dialekte ja variante, töötama andmebaasidega (traditsiooniline SQL and ORM), teostama teadusarvutusi ja andmeanalüüsi, looma graafikuid ja pilte; kasutama välise funktsioonide välja kutsumise liidest (ctypes, ffi) ning silumist ja veaotsingut. Õppe käigus rakendatakse õpitud programmeerimisoskusi reaalsete ülesannete lahendamisel, saadakse praktilisi kogemusi Pythoni programmide loomisest.</p>	
Õppeaine õpiväljundid:	
Üliõpilane:	
<ol style="list-style-type: none">1. koostab Pythoni programme2. valdab failitöötlust3. koostab baastasemel graafilisi kasutajaliideseid4. lahendab probleeme ja dekomponeerib programme kasutades funktsioone, mooduleid ja objektorienteeritud programmeerimist5. tunneb fundamentaalseid andmestruktuure: list (järjend), sõnastik, graaf, puu	