



Programmeerimine keeles Python (SE-025)

(Python programming)

AINEKAART

Õppeaine maht (EAP)	4.00 ECTS
Hindamine	eristav hindamine
Õppeaine lühikirjeldus	
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 väliste funktsioonide välja kutsumise liidest (ctypes, cffi) ning silumist ja veaotsingut. Õppe käigus rakendatakse õpitud programmeerimisoskusi reaalsete ülesannete lahendamisel, saadakse praktilisi kogemusi Pythoni programmide loomisest.	
Õppeaine õpiväljundid:	
Üliõpilane: 1. koostab Pythoni programme 2. valdab failitöötlust 3. koostab baastasemel graafilisi kasutajaliideseid 4. lahendab probleeme ja dekomponeerib programme kasutades funktsioone, mooduleid ja objektorienteeritud programmeerimist 5. tunneb fundamentaalseid andmestruktuure: list (järjend), sõnastik, graaf, puu	