



Rakenduslik andmeanalüüs (SE-037)

(Applied Data Analysis)

AINEKAART

Õppeaine maht (EAP)	5.00 ECTS
Hindamine	eristav hindamine
Õppeaine lühikirjeldus	
Kursus tugineb andmeanalüüsi põhialustele, keskendudes programmeeritavale andmetöötlusele ja statistilisele analüüsile Pythonis. Kursus on suunatud tudengitele, kellel on eelnev programmeerimiskogemus, ning selle eesmärk on laiendada nende oskusi, võimaldades üleminekut tabelarvutusvahendite põhiselt analüüsilt skriptimise ja automatiseerimise tasemele. Õppetöö käigus omandavad tudengid teadmised ja oskused reaalsete andmekogumite töötlemiseks, statistilise analüüsi teostamiseks ning andmete visualiseerimiseks, kasutades vastavaid teeke, sealhulgas Pandas, Matplotlib ja Seaborn. Kursus toetab üliõpilaste võimekust rakendada programmeerimisoskusi andmepõhises otsustusprotsessis ja probleemilahenduses.	
Õppeaine õpiväljundid:	
Üliõpilane: 1. mõistab programmeeritava andmeanalüüsi ja statistilise modelleerimise põhikontseptsioone; 2. kasutab Pythonit suurte andmekogumite puhastamiseks, teisendamiseks ja analüüsimiseks; 3. rakendab eksploratiivse andmeanalüüsi (EDA) tehnikaid, et leida olulisi teadmisi; 4. loob visualiseeringuid andmete tõlgendamiseks ja otsuste tegemiseks; 5. oskab töötada reaalsete andmekogumitega, lahendades ärilisi ja tehnilisi probleeme.	