



Andmetöötlus ja visualiseerimine (BI-011)

(Data Processing and Visualization)

AINEKAART

Õppeaine maht (EAP)	4.00 ECTS
Hindamine	mitteeristav hindamine
Õppeaine lühikirjeldus	
Õppeaine eesmärgiks on võimaldada üliõpilasel omandada oskused uurimisandmete töötlemiseks ja kasutajasõbralikuks visualiseerimiseks. Kursust alustatakse andmete kogumise ja töötlemise eesmärgipärasuse, kavandamise ja läbiviimise teemadega; infootsing, teadusandmebaasid ja nende kasutamine. Edasi on teemadeks ülevaade andmete kogumise keskkondadest (Lime Survey, SurveyMonkey, Survmetrics, jne) ning andmetöötluks sobilikust vabavarast (R, FlexPro, LibreQDA, jne).	
Õppeaine õpiväljundid:	
Üliõpilane: 1. kogub ja töötleb uurimisandmeid vastavalt teadusuuringute eesmärkidele, kavandamisele ja läbiviimisele, kasutades sobivaid meetodeid ja tööriistu; 2. kasutab teadusandmebaase ja infootsingu vahendeid teaduslike andmete leidmiseks ja kogumiseks; 3. rakendab erinevaid andmetöötluks tehnikaid, sealhulgas andmete puhastamist, struktureerimist ja analüüsimist, et tagada kvaliteetsed ja täpsed tulemused; 4. kasutab vabavaralisi tööriistu, nagu R, FlexPro ja LibreQDA, et töödelda ja analüüsida uurimisandmeid.	