



Andmetöötlus ja visualiseerimine (YM-027)

(Data processing and visualisation)

(Обработка данных и визуализация)

AINEKAART

Õppeaine maht (EAP)	4.00 ECTS
Hindamine	mitteeristav hindamine
Õppeaine lühikirjeldus	
<p>Õppe eesmärgiks on võimaldada õppijal 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 internetis kättesaadavatest juhendmaterjalidest, andmete kogumise keskkondadest (Lime Survey, SurveyMonkey, Survmetrics, jne) ning andmetöötluseks sobilikust vabavarast (R, FlexPro, LibreQDA, jne). Praktiliste oskuste omandamiseks kasutavad õppijad MS Excel vahendeid: ülevaade programmist MS Excel, peamised andmeanalüüsi teostamise vahendid MS Excelis (funktsioonid, risttabelid, statistikaliiides, joonised), sagedustabelid, usalduspiiride leidmine, hüpoteeside kontrollimine, seose statistilise olulisuse testimine. Andmetöötluse tulemuste visualiseerimise võimalused, olulisus, eetika. Andmete visualiseerimine MS Exceli ja vabavaraliste lahenduste abil.</p>	
Õppeaine õpiväljundid:	
Üliõpilane:	
<ol style="list-style-type: none">1. kavandab statistilise uuringu2. tõlgendab läbiviidud statistilise analüüsi tulemusi3. tunneb ja kasutab olulisemaid kirjeldava statistika suuruseid4. viib sobivat tarkvara kasutades läbi andmetöötlust5. koostab tulemuste esitlemiseks vajalikke tabelleid ja jooniseid	