



## Andmetöötlus ja visualiseerimine (YM-027)

(Data processing and visualisation)

(Обработка данных и визуализация)

### AINEKAART

<b>Õppeaine maht (EAP)</b>	4.00 ECTS
<b>Hindamine</b>	mitteeristav hindamine
<b>Õppeaine lühikirjeldus</b>	
<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>	
<b>Õppeaine õpiväljundid:</b>	
Üliõpilane:	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. kavandab statistilise uuringu</li><li>2. tõlgendab läbiviidud statistilise analüüsi tulemusi</li><li>3. tunneb ja kasutab olulisemaid kirjeldava statistika suuruseid</li><li>4. viib sobivat tarkvara kasutades läbi andmetöötlust</li><li>5. koostab tulemuste esitlemiseks vajalikke tabelleid ja jooniseid</li></ol>	