



Обработка данных и визуализация (YM-011)

(Andmetöötlus ja visualiseerimine)

(Data processing and visualisation)

AINEKAART

Объем предмета (EAP)	5.00 ECTS
Оценивание	mitteeristav hindamine
Цель курса и краткое описание	
<p>Цель курса формирование у студентов навыков в области обработки данных исследований и удобной их визуализации. Курс начинается с таких тем как: сбор и обработка данных, целенаправленность, планирование и проведение исследования. Поиск информации. Научные базы данных и их использование. Далее делается обзор по лучшим и, находящимся в свободном доступе в Интернете, руководствам пользования, средам сбора данных (LimeSurvey, SurveyMonkey, Survmetrics, и т.д.), программам для обработки данных (R, FlexPro, LibreQDA, и т.д.). Для приобретения практических навыков магистранты используют средства MS Excel: для этого дается обзор по программе MS Excel, рассказывается об основных инструментах проведения анализа в MS Excel (функции, кросс-таблицы, статистические интерфейсы рисунки), и разбираются такие темы как: таблицы частот, нахождение доверительного интервала, проверка гипотез, проверка статистической значимости. Возможности, важность и этика визуализации результатов обработанных данных. Визуализация данных в MS Excel и бесплатные решения.</p>	
Результаты обучения:	
<p>Студент:</p> <ol style="list-style-type: none">1. планирует статистическое исследование2. интерпретирует результаты проведенного статистического анализа3. знает и использует важнейшие значения описательной статистики4. выполняет обработку данных с использованием соответствующего программного обеспечения5. составляет необходимые для предоставления результатов таблицы и чертежи	