



## Обработка данных и визуализация (YM-011)

(Andmetöötlus ja visualiseerimine)

(Data processing and visualisation)

### AINEKAART

<b>Объем предмета (EAP)</b>	5.00 ECTS
<b>Оценивание</b>	mitteeristav hindamine
<b>Цель курса и краткое описание</b>	
<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>	
<b>Результаты обучения:</b>	
<p>Студент:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. планирует статистическое исследование</li><li>2. интерпретирует результаты проведенного статистического анализа</li><li>3. знает и использует важнейшие значения описательной статистики</li><li>4. выполняет обработку данных с использованием соответствующего программного обеспечения</li><li>5. составляет необходимые для предоставления результатов таблицы и чертежи</li></ol>	