

Име на предметот	Статистика	Шифра	IST420Z4
Наставник	Проф. Д-р Жанета Попеска, Доц. Д-р Марија Михова		
Статус	Изборен	Кредити	6
Препорачан Семестар	Зимски (V)	Неделен фонд	2+2+2
Цели	Запознавање со начините на собирање, обработка и анализа на податоци како и изведување на соодветни заклучоци за популацијата на која припаѓаат податоците.		
Содржина	<p>Основна обработка на податоци. Мерки на централна тенденција и расејување. Математички модел на случаен примерок. Распределби на статистики на примерок. Централна гранична теорема. t-распределба, Хи квадрат и F-распределба. Оценување на параметри на веројатносни распределби. Центрирани, доследни, доволни и најефикасни оценувачи. Функција на подобност на случаен примерок. Методи на добивање на оценувачи, метод на моменти и метод на максимална подобност. Интервали на доверба за параметрите на веројатносна распределба. Оценување на параметри на веројатносни распределби. Оценување на математичко очекување и разлики од математички очекувања. Оценување на пропорции и разлики од пропорции. Оценување на дисперзии и количник на дисперзии. Тестирање на хипотези. Најмоќни и рамномерно најмоќни тестови. Тестови за математичко очекување и разлики од математички очекувања. Тестови за пропорции и разлики од пропорции. Тестови за дисперзии и количник на дисперзии. Тестови за прилагодување на распределби. Линеарна регресија. Изведување на заклучоци за параметрите на линеарната регресија. Анализа на варијанса. Табели на контингенција. Непараметрски тестови за медијана.</p>		
Условеност	Веројатност		
Литература	William Menenahall, Terry Sincich, <i>Statistics for Engineering and the Sciences</i> , Macmillan Publishing Company, 1998		