Студијски програм: Основне академске студије - Математика			
Назив предмета: Теорија узорака			
Наставник: Јелена Јоцковић			
Статус предмета: Изборни за модул Статистика, актуарска и финансијска математика			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Увод у статистику			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из области			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је стекао основна знања о начину формирања и коришћењу случајног узорка.			
Садржај предмета: Популација, обележје, расподела обележја, узорак. Случајни узорак са и без враћања из коначне и из бесконачне популације. Оцене средње вредности и дисперзије. Интервали поверења, оцена тотала и вероватноће. Потребан обим узорка за задату тачност. Стратификовани узорак. Стратуми и узорак. Оцене срење вредности и дисперзије. Оцене тотала и вероватноће. Равномерна, пропорционална и оптимална расподела обима узорка по стратумима. Оптимална расподела за задате трошкове испитивања. Одређивање обима стратума и избор стратума. Групни и периодични узорак. Оцене средње вредности и тотала и дисперзије тих оцена. Групе једнаког обима. Двоетапни узорак. Оцене средње вредности и дисперзије. Оптимални обим узорка. Пропорционални размештај узорка по групама. Троетапни и вишеетапни узорак. Однос групног, стратификованог и простог узорка. Пројектовање узорака и анкета.			
Литература: Љиљана Петровић: *Теорија узорака и планирање експеримената*, 2003. Љиљана Петровић: Збирка решених задатака из теорије узорака и планирања експеримената, 2005.			
Број часова активне наставе: 4	**Теоријска настава**: 2	**Практична настава**: 2	
Методе извођења наставе: Фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава		усмени испит	20
колоквијум	10		
семинар	10		