

Студијски програм: Основне академске студије ИНФОРМАТИКА			
Назив предмета: Увод у теорију узорака			
Наставник/наставници: Марија Цупарић, Милан Јовановић, Ленка Главаш			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Анализа 1, Вероватноћа, Статистика			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из теорије узорака.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је стекао основна знања о начину формирања и коришћењу случајног узорка.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>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.</p>			
<i>Практична настава</i>			
Решавање задатака из области обрађених на теоријској настави. Утврђивање градива обрађеног на теоријској настави.			
Литература:			
<p>1. Љиљана Петровић, Теорија узорака и планирање експеримената, Економски факултет, Београд, 2003. 2. Љиљана Петровић: Збирка решених задатака из теорије узорака и планирања експеримената, Економски факултет, Београд, 2005. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)</p>			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe 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	
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	10	писмено-усмени испит	70
семинар-и	10		