

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије информатике			
<b>Назив предмета:</b> M165 - Увод у теорију узорака			
<b>Наставник:</b> Јелена Јоцковић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> M111, M161, M162			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања из области.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент је стекао основна знања о начину формирања и коришћењу случајног узорка.			
<b>Садржај предмета:</b> 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. Двостепни 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.			
<b>Литература:</b>			
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)			
<b>Бр. час. акт. наставе:</b> 4	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Прак. настава:</b> 2	<b>Лаб.вежбе:</b> -
<b>СИР:</b> -			
<b>Методe извођења наставе:</b> Фронтални, групни и практични.			
<b>Оцена знања (максималан број поена је 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	10	писмено-усмени испит	70
семинар-и	10		