

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Математика, Примењена математика			
Врста и ниво студија: дипломске академске			
Назив предмета: Теорија узорака и планирање експеримената			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Ристић М. Мирослав			
Сарадник: Ђорђевић Миодраг			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7.5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Овладавање знањем из теорије узорака и анализе експеримената			
Исход предмета			
Студент је оспособљен за решавање статистичких проблема избором одговарајућих планова експеримената.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
ТЕОРИЈА УЗОРАКА			
Случајни број. План узорка. Случајни узорак са и без враћања. Узорак са различитим вероватноћама. Узорковање из коначне популације. Стратификовани, групни и систематски узорак. Вишеетапни узорак.			
ПЛАНИРАЊЕ ЕКСПЕРИМЕНАТА			
Потпуно случајни план. Случајни блокови, случајни блокови са комплетном и некомплетном информацијом. Директни метод. Константни метод. Латински квадрати. Статистичка анализа података прикупљених по неком од планова. Факторијални експеримент.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Обрађују се разноврсни проблеми који прате теоријску наставу			
Литература			
Robert L. Mason, Richard F. Gunst, James L. Hess, Statistical design and analysis of experiments, Wiley, 2003.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе			
Фронтална, интерактивна, индивидуална			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
5 домаћих задатака	10	усмени испт	50
2 колоквијума	40		