Студијски програм: Основне академске студије - Математика			
Назив предмета: Дисперзиона анализа			
Наставник: Јелена Јоцковић			
Статус предмета: Изборни за модул Статистика, актуарска и финансијска математика			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Математичка статистика			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из области теорије најмањих квадрата и дисперзионе анализе.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има основна знања о теорији најмањих квадрата и моделима компоненти дисперзије.			
Садржај предмета: Теорија најмањих квадрата. Тестирање хипотеза и интервално оцењивање. Проблем једног узорка. Класификација података према једном критеријуму. Класификација података на основу два критеријума. Општи модел података са два критеријума и компоненте дисперзије. Теорија и примене статистичке регресије. Општи проблем најмањих квадрата са две групе параметара.			
Литература: 1. C.P. Pao: *Линейные статистические методы и их применения*, Наука, Москва, 1968. 2. R.J. Larsen, M.L. Marx: *An Introduction to Mathematical Statistics and Its Applications*, Pearson Education, N. Jersey, 2006.			
Број часова активне наставе: 5	**Теоријска настава**: 3	**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		