

Табела 5.2. Спецификација предмета
 Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Дисперзиона анализа			
Наставник/наставници: Јелена Јоцковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Увод у статистику, 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			
<i>Теоријска настава</i>			
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.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. С. Р. Рао: 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-и	10	
семинар-и	10		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			