

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

Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Конвексна анализа			
Наставник/наставници: Александар Вучић, Владимир Грујић, Марија Јелић Милутиновић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Линеарна алгебра, Анализа 1, Анализа 2			
Циљ предмета: Упознавање са основним особинама конвексних скупова и конвексних функција.			
Исход предмета: По завршеном курсу студент је овладао особинама конвексних скупова и функција. Ово му омогућава праћење наредних курсева на овом смеру везаних за теорију оптимизације, али га упознаје и са неким садржајима комбинаторне геометрије потребних онима који ће предавати математику у средњим школама.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Конвексни скупови, тополошка својства, комбинаторна својства, раздвајање конвексних скупова, поларни скупови и њихове особине, конвексне функције, критеријуми, неједнакости, системи неједначина, својства непрекидности и диференцијабилности, коњуговане функције, фамилије конвексних скупова, теореме о фиксној тачки.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
С. Врећица, Конвексна анализа, Универзитет у Београду – Математички факултет, друго издање, 1999.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 3	Практична настава: 1
Методе извођења наставе: предавања, вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	30	
семинар-и			
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			