

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Универзална алгебра			
Наставник/наставници: Славко Моцоња			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање основних и напреднијих знања из универзалних алгебри.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је проширио своја знања из теорије алгебарских структура, слободних алгебри, и аксиоматских класа модела. Разуме појмове: слободна алгебра, варијетет, ултрафилтер, ултрапроизвод, модел. Упознат је са основним и напреднијим теоремама из ових области и главним конструкцијама. Оспособљен је да решава задатке из поменутих области, и да прати напредније курсеве из алгебре и других математичких области у којима универзална алгебра има важно место.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска наставица</i>			
Алгебарске структуре. Једнакосна логика. Алгебарски варијетети. Категорије и функтори. Универзални објекти. Слободне алгебре. Мреже и Булове алгебре. Филтери и идеали. Стонова дуалност. Булови степени. Ултрапроизводи. Структуре са релацијама и модели. Аксиоматске класе модела. Примене.			
<i>Практична наставица</i>			
Литература:			
1. P. M. Cohn, Universal Algebra, D. Reidel Publ. Co, Dordrecht, Netherlands, 1981.			
2. Ž. Mijajlović, An introduction to Model theory, PMF, Novi Sad, 1987.			
Број часова	активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Практична настава: 6
Методe извођења наставе: фронтални и индивидуални.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и		
семинар-и	40		
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			