

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Простори Собољева			
Наставник/наставници: Миодраг Матељевић, Милош Арсеновић, Марек Светлик			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање знања из теорије простора Собољева.			
Исход предмета: По завршетку курса, студенти знају појмове и најважније теореме из теорије простора Собољева и у стању су да их примене приликом решавања математичких проблема.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
L^p простори. Регуларизација и апроксимација глатким функцијама. Слаби изводи. Ланчасто правило. $W^{k,p}$ простори. Теореме о густини. Теореме утапања. Процене потенцијала. Morrey-јеве и John-Nirenberg-ове процене. Компактност. Подељене разлике. Екстензија и интерполација. Траг.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. R. A. Adams, Sobolev Spaces, Academic Press, New York, 1975.			
2. D. Gilbarg, N. S. Trudinger, Elliptic Partial Differential Equations of Second Order, Springer, 1998.			
3. L. C. Evans, Partial Differential Equations, Graduate Studies in Mathematics. 19 (2nd ed), American Mathematical Society, 2010.			
4. Б. Јовановић, Парцијалне једначине и интегралне једначине, Завод за уџбенике, Београд, 2010.			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Практична настава: 6	
Методе извођења наставе: фронтални, индивидуални и истраживачки.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и		
семинар-и	50		
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			