

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

Студијски програм: Мастер академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Одабрана поглавља алгебарске топологије			
Наставник/наставници: Владимир Грујић, Бранислав Првуловић, Марија Јелић Милутиновић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање основних знања из кохомологије и теорије хомотопије.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је овладао основним појмовима кохомолошке теорије и теорије хомотопије. Разуме појмове: кохомолошки прстен, Поенкареова дуалност, хомотопске групе. Упознат је са важним теоремама попут теорема дуалности и Хуревихеве теореме. Оспособљен је да решава задатке из наведених области и да прати напредније курсеве из топологије и других математичких области у којима топологија има важне примене.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Кохомолошке групе, кохомолошки прстен, Кинетова формула. Оријентација и хомологија, теореме дуалности. Хомотопске групе, Вајтхедова теорема. Хуревихева теорема, раслојења, теорија опструкција.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. E. H. Spanier, Algebraic Topology, Springer-Verlag, New York, 1966.			
2. A. Hatcher, Algebraic Topology, Cambridge University Press, Cambridge, 2001.			
3. J. J. Rotman, An Introduction to Algebraic Topology, Springer-Verlag, New York, 1988.			
Број часова активне наставе: 7	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2+2	
Методe извођења наставе: предавања, вежбе и семинар.			
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		
семинар-и	30		
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			