

<b>Студијски програм:</b> Докторска школа математике, докторске академске студије		
<b>Назив предмета:</b> Алгебарска топологија		
<b>Наставник:</b> Павле Б. М. Благојевић, Ђорђе Баралић		
<b>Статус предмета:</b> изборни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 10		
<b>Услов:</b> -		
<b>Циљ предмета</b> Увод у основне појмове алгебарске топологије и припрема за напредније курсеве.		
<b>Исход предмета</b> Студенти ће научити а класичн емпроблеме и оруђа алгебарске топологије и начин примене.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> У курсу ће се прво увести различите теорије хомологије, а касније и кохомологије (сингуларне, симплицијалне, целуларне). Разматраће се везе међу њима, као и методе рачунања (ко)хомологије за различите типове простора. (Ко)хомологија са различитим коефицијентима ће бити увердене и даће се одговарајуће теореме. (Ко)хомологије производа простора ће се рачунати помоћу Кунетове формуле. Посебна пажња ће се обратити на увод у кохомолошки прстен простора.		
<b>Препоручена литература</b> 1. Bredon, <i>Topology and Geometry</i> , Graduate Text in Mathematics 139, Springer 1993 2. Hatcher, <i>Algebraic Topology</i> , <a href="http://www.math.cornell.edu/~hatcher/AT/AT.pdf">http://www.math.cornell.edu/~hatcher/AT/AT.pdf</a> 3. Munkres, <i>Elements of Algebraic Topology</i> , Addison-Wesley Pub. Co., 1984		
Број часова наставе	активне Теоријска настава: 4	Практична настава: -
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, консултације и редовне дискусије		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Решења проблема и домаћи 50 поена, усмени део испита 50 поена		