

<b>Студијски програм:</b> Докторске студије студијског програма Математика – Топологија			
<b>Назив предмета:</b> Кохомолошке операције			
<b>Наставник:</b> Грујић Н. Владимир			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студента са методама и техникама ове области топологије и омогућавање коришћења њених резултата у самосталном истраживачком раду.			
<b>Исход предмета:</b> Овладавање техникама.			
<b>Садржај предмета:</b> Конструкција Стинродових квадрати и њихове особине. Примене: Хопфова инваријанта, векторска поља на сфери. Стинродова алгебра. Увод у спектралне низове. Фибрације. Кохомологија Ајленберг-Меклејнових простора. Примене: хомотопске групе сфера. Постниковљеви системи. Више кохомолошке операције.			
<b>Литература:</b> R. E. Mosher, M. C. Tangora, <i>Cohomology operations and applications in homotopy theory</i> , Harper & Row, Inc. 1968.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Студијски истраживачки рад:</b> 6	
<b>Методе извођења наставе:</b> предавања, консултације, семинар			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
Активност на предавањима	10	Писмени испит	
Практична настава		Усмени испит	60
Семинар	30		