Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Топологија			
Назив предмета: Кохомолошке операције			
Наставник: Грујић Н. Владимир			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање студента са методама и техникама ове области топологије и омогућавање коришћења њених резултата у самосталном истраживачком раду.			
Исход предмета: Овладавање техникама.			
Садржај предмета: 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.			
Литература: **R. E. Mosher, M. C. Tangora,** ***Cohomology operations and applications in homotopy theory***, Harper & Row, Inc. 1968.			
Број часова активне наставе: 10	**Теоријска настава:** 4	**Студијски истраживачки рад:** 6	
Методе извођења наставе: предавања, консултације, семинар			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
Активност на предавањима	10	Писмени испит	
Практична настава		Усмени испит	60
Семинар	30		