Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Топологија			
Назив предмета: Алгебарска топологија			
Наставник: Синиша Врећица			
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: Кохомологија. Кохомолошке групе. Кап производ. Поенкареова дуалност. Општа Кинетова формула. H-простори и Хопфове алгебре. Локални коефицијенти. **Хомотопија.** Хомотопске групе. Елементарни методи рачунања. Веза са хомологијом. Хопфова инваријанта. Кохомологија раслојења. Симетрични производи и Долд-Томова теорема. Стинродови квадрати.			
Литература: **A. Hatcher, *Algebraic topology.*** **J. Munkres, *Elements of algebraic topology.***			
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		