Студијски програм: ДАС - МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Одабрана поглавља алгебарске топологије			
Наставник: Синиша Врећица, Александар Вучић, Владимир Грујић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Алгебарска топологија			
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 теореме дуалности и Хуревићеве 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: Кохомолошке групе, кохомолошки прстен, Кунетова формула. Оријентација и хомологија, теореме дуалности. Хомотопске групе, Вајтхедова теорема. Хуревићева теорема, раслојења, теорија опструкција.			
Литература: Allen Hatcher, *Algebraic Topology*, Cambridge University Press, Cambridge, 2001.			
Број часова активне наставе: 5	**Теоријска настава**: 3 (предавања)	**Практична настава**: 2 (вежбе)	
Методе извођења наставе: предавања, вежбе, семинар			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања		писмени испит	20
практична настава		усмени испит	20
колоквијум-и	30		
семинар-и	30		