Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Топологија			
Назив предмета: К-теорија			
Наставник: Милинковић З. Дарко			
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: Векторска раслојења: основне дефиниције и конструкције; класификације векторских раслојења. К-теорија: функтор K(X); Ботова периодичност; алгебра са дељењем и паралелизабилне сфере; векторска поља на сфери.			
Литература **A. Hatcher,** ***Vector bundles and K-theory***, књига доступна на страници аутора, последња верзија – април 2003.			
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		