Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Топологија			
Назив предмета: Диференцијална топологија			
Наставници: Владимир Грујић и Дарко Милинковић			
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: Диференцијабилне многострукости. Диференцијабилне многострукости и подмногострукости; примери. Тангентна раслојења. Сардова теорема и примене. Трансверзалност. Оријентабилност. **Векторска поља и диференцијалне форме.** Интегрирање векторских поља. Степен пресликавања. Брауерова теорема о фиксној тачки. Поенкаре-Хопфова теорема. Диференцијалне форме. Стоксова теорема. Уоквирени кобордизми.			
Литература: **J. Milnor, *Topology from the differential viewpoint.***			
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		