Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине			
Назив предмета: **Симплектичке многострукости**			
Наставник: Дарко Милинковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Анализа на многострукостима			
Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама анализе на симплектичким многострукостима.			
Исход предмета: Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике анализе на симплектичким многострукостима.			
Садржај предмета: Симплектичке форме, примери, везе са класичном механиком, скоро комплексне структуре, симплектоморфизми, Хамилтонови системи диференцијалних једначина, симетрије и закони очувања, Лагранжеве подмногострукости, Пуасонове многострукости, симплектичка редукција, примене.			
Литература: **H. Hofer, E. Zehnder*, Symplectic Invariants and Hamiltonian Dynamics.*** **D. McDuff, D. Salamon*, Introduction to Symplectic Topology.***			
Број часова активне наставе: 10	**Теоријска настава:** 4		**Студијски истраживачки рад:** 6
Методе извођења наставе: Фронтални, индивидуални, истраживачки			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	50	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и			