Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине			
Назив предмета: Асимптотска анализа			
Наставник: Мирослав Павловић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама асимптотске анализе.			
Исход предмета: Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике асимптотске анализе.			
Садржај предмета: Асимптотски простор. Асимптотски развоји и редови. Хардијево поље. Збирљивост; Абелови, Тауберови и Мерсерови ставови. Правилно променљиве функције.			
Литература: **G.H.Hardy, *Orders of infinity***, Cambridge tracts 12, Cambridge University Press, 1910. **N. Bourbaki, *Fonctions d`une variable réelle***, Hermann, Paris, 1951. **G.H. Hardy, *Divergent series,*** Oxford University Press, London, 1949. **N. Birgham, C. Goldie, J. Teugels, *Regular variation***, Cambridge University Press, New York, 1987.			
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			