Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине			
Назив предмета: Псеудодиференцијални оператори			
Наставник: Милош Арсеновић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Функционална анализа, Анализа 4			
Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама теорије псеудо-диференцијалних оператора.			
Исход предмета: Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике псеудодиференцијалних оператора.			
Садржај предмета: Осцилаторни интеграли. Рачун класичних псеудодиференцијалних оператора. Конструкција параметрикса за елиптичке операторе. Псеудодиференцијални оператори на многострукостима. Неједнакост Гординга. Фуријеови интегрални оператори. Примена на хиперболичке једначине и пропагацију сингуларитета.			
Литература: **M. Shubin:** ***Pseudodifferential operators and spectral theory.*** **M. Taylor:** ***Pseudodifferential operators.***			
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			