

<b>Студијски програм:</b> Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине			
<b>Назив предмета:</b> Псеудодиференцијални оператори			
<b>Наставник:</b> Милош Арсеновић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> Функционална анализа, Анализа 4			
<b>Циљ предмета:</b> Овладавање појмовима и методама теорије псеудо-диференцијалних оператора.			
<b>Исход предмета:</b> Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике псеудодиференцијалних оператора.			
<b>Садржај предмета:</b> Осцилаторни интегрални. Рачун класичних псеудодиференцијалних оператора. Конструкција параметрика за елиптичке операторе. Псеудодиференцијални оператори на многострукостима. Неједнакост Гординга. Фуријеови интегрални оператори. Примена на хиперболичке једначине и пропагацију сингуларитета.			
<b>Литература:</b> M. Shubin: <i>Pseudodifferential operators and spectral theory.</i> M. Taylor: <i>Pseudodifferential operators.</i>			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Студијски истраживачки рад:</b> 6	
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронтални, индивидуални, истраживачки			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	50	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и			