

Студијски програм/студијски програми : Математика (МД)				
Врста и ниво студија: докторске студије				
<b>Назив предмета:</b> Полугрупе оператора (АН-08)				
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме):</b> Стеван Р Пилиповић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 10				
Услов: нема услова				
<b>Циљ предмета</b> Савладавање појмова и тврђења полугрупа оператора.				
<b>Исход предмета</b> Разумевање векторско-вредносних функција и класа $C0$ полугрупа. Примена полугрупа у еволуционим системима.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> $C0$ -полугрупе. Теореме типа Хила Јошиде и Лумер Филипса. Диференцијабилне и аналитичке полугрупе. Једначине еволуције.  <i>Практична настава:</i> Студијски истраживачки рад				
<b>Литература</b> A. Pazy, Semigroups of linear operators and applications to partial differential equations. Applied Mathematical Sciences, 44. Springer-Verlag, New York, 1983. Arendt, W., Batty, C., J. K.; Hieber, M., Neubrander, F., Vector-valued Laplace transforms and Cauchy problems. Monographs in Mathematics, 96. Birkhäuser Verlag, Basel, 2001.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 6	
<b>Методе извођења наставе</b>				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>		Завршни испит		
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испт		50 поена
колоквијум-и		50 поена	.....	
семинар-и				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				