

<b>Студијски програм :</b> Математика (докторске студије)			
<b>Назив предмета:</b> Полугрупе оператора (АН-08)			
<b>Наставник:</b> Стеван Пилиповић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 10			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Техника полугрупа оператора.			
<b>Исход предмета</b> <i>минимални</i> Разумевање векторсковерносних функција и класа $C_0$ полугрупа. <i>пожељни</i> Примена полугрупа у еволуционим системима.			
<b>Садржај предмета</b> $C_0$ -полугрупе. Теореме типа Хила Јошиде и Лумер Филипса. Диференцијабилне и аналитичке полугрупе. Једначине еволуције.			
<b>Литература</b> A. Pazy, Semigroups of linear operators and applications to partial differential equations. Applied Mathematical Sciences, 44. Springer-Verlag, New York, 1983. 279 , 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. xii+523 pp			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 4</b>	<b>Практична настава:</b>	
<b>Методе извођења наставе</b> Теоријска предавања, самостална излагања студената.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
колоквијуми	<b>50</b>	усмени испит	<b>50</b>