

Студијски програм : Математика (докторске студије)			
Назив предмета: Линеарне ПДЈ (АН-04)			
Наставник: Марко Недељков			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов:			
Циљ предмета Uvođenje studenata u probleme linearnih PDJ.			
Исход предмета Shvatanje osnovnih principa rada sa linearnim PDJ.			
Садржај предмета Metod stepenih redova. Harmonijska analiza i rešavanje početnih problema primenom Furijeove analize. Soboljevljevi prostori. Osnovi teorije distribucija. Linearna jednačina, talasna, jednačina provođenja toplote, Šredingerova, Laplasova jednačina, Dirichlet-ov problem, princip maximuma (minimuma).			
Литература 1. L.C: Evans. Partial Differential Equations. AMS, 1998. 2. J. Rauch. Partial Differential Equations, Springer 1992. 3. M. Taylor. Partial Differential Equations, Linear equations (Part II). Springer, 1996.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава:	
Методе извођења наставе Предавања, самостални рад студената, консултације, семинарска излагања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијуми	50	усмени испит	50