

Ниво студија: Докторска школа математике, докторске академске студије			
Назив предмета: Парциалне диференцијале једначине			
Наставник: Марко Недељков			
Статус: обавезни			
ЕСПБ: 10			
Услови:			
Циљ предмета Увођење студената у проблеме линеарних ПДЈ.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Карактеристике, Холмгренова теорема, хармонијска анализа и њена примена код линеарних ПДЈ. Простори дистрибуција ,простори Собољева. Таласна, топлотна, Лапласова, Шредингерова једначина. Интерграли енергије, принципи максимума.			
Литература 1. J. Rauch. Partial Differential Equations, Springer 1992. 2. L.C. Evans, Partial Differential Equations, II ed, AMS 2012			
Број часова активне наставе			Остало:
Предавања: 2	Вежбе:	Остали облици наставе:	Студентски истраживачки рад: 4
Методе извођења наставе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поени	Завршни испит	Поени
домаћи задаци	50	усмени	50