

Студијски програм : Математика (докторске студије)			
Назив предмета: Нелинеарне ПДЈ (АН-07)			
Наставник: Марко Недељков			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов:			
Циљ предмета Uvođenje studenata u probleme nelinearnih PDJ.			
Исход предмета Shvatanje osnovnih principoa rada sa nelinearnim PDJ.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Semilinearni i kvazilinearni hiperbolični sistemi. Nelinearna talasna, Klajn-Gordonova i Šredingerova jednačina. Energetske ocene. Granični i mešoviti problemi, metod kompaktnosti, monotonosti, regularizacije, princip nepokretne tačke.			
Литература 1. L.C: Evans. Partial Differential Euations. AMS, 1998. 2. L. Hormander. Lectures on Nonlinear Hyprbolic Differential Equations. Springer, 1997. 3. Ж.-Л. Лионс. Некторые методы решения нелинейныц краевих задач. Мир, Москва 1972. 4. М. Taylor. Partial Differential Equations, Nonlinear equations (Part III). 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