

Назив предмета: Нелинеарне парцијалне диференцијалне једначине		
Наставник или наставници: Марко Недељков		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 12		
Услов: Линеарне ПДЈ		
Циљ предмета Увођење студената у проблеме хиперболичних система закона баланса.		
Исход предмета Основна анализа система закона одржања		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <i>Хиперболични системи и ентропије. Модели континуалне физике и закони баланса. Ентропијска решења Римановог проблема, ударни таласи. Решења једнодимензионалних система.</i>		
Препоручена литература 1. C.M. Dafermos, Hyperbolic Conservation Laws in Continuum Physics, IV ed, Springer 2009 2. A. Bressan, Hyperbolic system of Conservation Laws, Oxford, 2002.		
Број часова наставе 10	активне Теоријска настава: 5	Практична настава: 5
Методе извођења наставе предавања и самостални рад студената на практичним часовима		
Оцена знања (максимални број поена 100) 50 предиспитне обавезе, 50 испит		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд..... Израда домаћих задатака - предиспитне обавезе и усмени испит		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		