

Студијски програм/студијски програми : Математика (МД)				
Врста и ниво студија: докторске студије				
<b>Назив предмета:</b> Нелинеарне ПДЈ (АН-07)				
<b>Наставник</b> (Име, средње слово, презиме): Марко Ж. Недељков				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 10				
Услов: Линеарне ПДЈ				
<b>Циљ предмета</b>				
Увођење студената у проблеме хиперболичних система закона баланса.				
<b>Исход предмета</b>				
Основна анализа система закона одржања				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава</i>				
Хиперболични системи и ентропије. Модели континуалне физике и закони баланса. Ентопијска решења Римановог проблема, ударни таласи. Решења једнодимензионалних система.				
<b>Литература</b>				
1. С.М. Dafermos, Hyperbolic Conservation Laws in Continuum Physics, IV ed, Springer 2009				
2. A. Bressan, Hyperbolic system of Conservation Laws, Oxford, 2002.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања:2	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 6	
<b>Методе извођења наставе</b>				
Консултације и самостални рад студената				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испт		50
колоквијум-и	50	.....		
семинар-и				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				