

Студијски програм/студијски програми : Математика (МД)				
Врста и ниво студија: докторске студије				
<b>Назив предмета:</b> Примена ПДЈ (АН-09)				
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме):</b> Марко Ж. Недељков				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 10				
Услов: Линеарне ПДЈ, Нелинеарне ПДЈ				
<b>Циљ предмета</b>				
Обрада специфичнијих ПДЈ модела из других наука.				
<b>Исход предмета</b>				
Оспособљавање студената за самостално истраживање одређених реалних модела користећи теорију ПДЈ				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава</i>				
Избор из следећих области:				
гасна динамика (једно и вишедимензионална)				
Болцманова једначина				
Навије-Стоксова и сличне једначине				
магнетохидродинамички модели				
<b>Литература</b>				
1. С.М. Dafermos, <i>Hyperbolic Conservation Laws in Continuum Physics, IV ed, Springer 2009</i>				
2. Sylvie Benzoni-Gavage, Denis Serre, <i>Multi-dimensional Hyperbolic Partial Differential Equations, Oxford University Press, 2007.</i>				
3. A. Majda, <i>Compressible Fluid Flow and Systems of Conservation Laws in Several Space Variables, Springer 1984</i>				
4. .С. Cercignani, <i>The Boltzmann Equation and Its Applications, Springer, 1988.</i>				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
2			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 испит	50
колоквијум-и		50	.....	
семинар-и				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....				