

Студијски програм/студијски програми : Математика (МД)				
Врста и ниво студија: докторске студије				
<b>Назив предмета:</b> Линеарне ПДЈ (АН-04)				
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме):</b> Марко Ж. Недељков				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 10				
Услов:				
<b>Циљ предмета</b>				
Увођење студената у проблеме Линеарних ПДЈ.				
<b>Исход предмета</b>				
Схватање основних принципа рада са линеарним ПДЈ				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава</i>				
Карактеристике, Холмгренова теорема, хармонијска анализа и њена примена код линеарних ПДЈ. Простори дистрибуција, простори Собољева. Таласна, топлотна, Лапласова, Шредингерова једначина. Интергрални енергије, принципи максимума.				
<b>Литература</b>				
1. <i>J. Rauch. Partial Differential Equations, Springer 1992.</i>				
2. L.C. Evans, Partial Differential Equations, II ed, AMS 2012				
<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.....				