

Студијски програм/студијски програми : Математика, Примењена математика				
Врста и ниво студија: основне академске студије				
<b>Назив предмета: Програмски језици</b>				
<b>Наставник (Презиме, средње слово, име): Милошевић Марко</b>				
<b>Сарадник: Глигоријевић Милица</b>				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 7.5				
Услов: нема				
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са основама каматног рачуна и његовим применама у банкарству, и овладавање уводним појмовима о примарним и изведеним финансијским инструментима и принципима трговања.				
<b>Исход предмета</b> Оспособити студенте да, уз одређену надоградњу, примењују стечена знања о финансијским инструментима у банкарском и берзанском пословању.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Основно о коришћењу програмских пакета Mathematica и Matlab, основи програмирања у овим програмским пакетима (гранање, петље, функције). Вектори и матрице. Решавање система линеарних једначина. Графици функција. Интерполација. Нумерички методи. Диференцирање и интеграција (симболичка и нумеричка). Диференцијалне једначине. Парцијалне диференцијалне једначине. Фуријеове трансформације. Сопствене вредности и сопствени вектори. Комбинаторика и графови. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>				
<b>Литература</b> 1. Stephen Wolfram, The Mathematica Book, Fifth Edition Cleve Moler, Numerical Computing with Matlab				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b> Фронтална, интерактивна, индивидуална				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
2 домаћа задатка	<b>10</b>	писмени		35
2 колоквијума	<b>30</b>	Усмени		25