

Студијски програм/студијски програми : Математика, Примењена математика				
Врста и ниво студија: основне академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Финансијска математика				
<b>Наставник (Презиме, средње слово, име):</b> др Миљана Д. Јовановић				
<b>Сарадник: Ђорђевић Јасмина</b>				
Статус предмета: обавезни				
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> <b>БАНКОВНИ РАЧУНИ И КРЕДИТИ</b> Просте и сложене декурзивне каматне стопе. Садашње и будуће вредности. Просте и сложене антиципативне каматне стопе. Ренте. Кредити. Утицај инфлације на вредност капитала. Примери из банкарске праксе. <b>ОБВЕЗНИЦЕ</b> Врсте обвезница. Основни појмови: номинална вредност, купон, купон период, нарасла камата, садашњи принос, принос до доспећа, годишњи принос, портфолио. Израчунавање продајне цене обвезница, средње време обвезнице, конвексност, имунизација портфолија обвезница. Трговина обвезницама на домаћој берзи. Трговина обвезницама на светским берзама. <b>АКЦИЈЕ</b> Трговина акцијама на домаћим и светским берзама. Просеци и индекси као показатељи стања индустријске економије. <b>СЕКУНДАРНИ ФИНАНСИЈСКИ ИНСТРУМЕНТИ – ФИНАНСИЈСКИ ДЕРИВАТИ</b> Учесници финансијског тржишта, арбитража. Форварди, фјучерси, опције: врсте и принципи трговања.  <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Решавање задатака из банкарске праксе и примена програма за израчунавање вредности примарних финансијских инструмената.				
<b>Литература</b> Свјетићанин М., <i>Burzovno trgovanje, Priručnik za investitore i analitičare</i> , Masmedia, Zagreb, 2004. Hull J.C., <i>Option, Futures, and Other Derivatives</i> , (6 <sup>th</sup> edn), Prentice Hall, 2006. Ivović M., <i>Finansijska matematika</i> , Ekonomski fakultet, Beograd, 2003.				
<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>
Домаћи задаци	<b>10</b>	писмени испит		25
колоквијум-и (2)	<b>40</b>	усмени испит		25