

Студијски програми: Рачунарске науке				
Врста и ниво студија: мастер академске студије				
Назив предмета: Напредне теме у комбинаторици				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Драган М. Машуловић, Маја А. Реч				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: нема				
Циљ предмета Усвајање напредних знања из неколико модерних комбинаторних тема и дубинско разумевање одговарајућих комбинаторних структура и метода.				
Исход предмета Успешан студент ће на крају курса бити оспособљен да формулише и решава проблеме повезане са изучаваним темама.				
Садржај предмета Курс покрива неке од следећих тема: <ul style="list-style-type: none"> • Ремзијева теорија • Теорија генеративних функција • Теорија блок дизајна • Кодирање и теорија информације • Теорија схема придруживања • итд. Свака тема обухвата основне дефиниције и резултате, фундаменталне технике и напредне резултате са применама.				
Литература H. S. Wilf: "generatingfunctionology", 3rd Ed, A K Peters Ltd, 2006 R. L.Graham, B. L. Rothschild, J.H. Spencer: „Ramsey theory", 2nd Ed, Wiley 2013 D. R. Hughes, F.C. Piper: „, Design theory“, Cambridge University Press 1988 G. A. Jones, J. M. Jones: “Information and Coding Theory“, Springer 2008				
Број часова активне наставе				Остали часови: 0
Предавања: 2	Вежбе: 2	Практичне вежбе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	
Методе извођења наставе Теоријска настава уз техничку подршку и сталну интеракцију са студентима. Студенти током семестра полажу два писмена колоквијума на којима решавају задатке. На завршном усменом испиту се проверава њихово свеобухватно разумевање изложеног градива.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
први колоквијум	30	усмени испит	40	
други колоквијум	30			