

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Језик, књижевност, култура		
Изборно подручје (модул)		заједнички		
Врста и ниво студија		основне академске		
Назив предмета		Информатика за библиотекаре 1		
Наставник (за предавања)		Утвић В. Милош		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	3	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни/изборни	
Услов				
Циљ предмета	Стицање основних знања из оних области математике које су у основи развоја информатике и која су неопходна за разумевање процеса прикупљања, обраде и проналажења информација у савременом информатичком окружењу.			
Исход предмета	Студенти су савладали основна знања из бројних система и теорије скупова, неопходна за разумевање разноврсних система кодирања која се примењују у савременим рачунарима.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Појам броја и бројних система (позициони и непоозициони), претварање из једног бројног система у други. Бинарни и хексадекадни систем (брза конверзија из једног система у други). Рачунске радње у бинарном и хексадекадном систему. Основи математичке логике, исказни рачун, основне операције над исказима, истинитосне таблице. Таутологије и контрадикције. Закони исказног рачуна. Еквивалентне трансформације исказних формула. Дисјунктивна и конјунктивна нормална форма (ДНФ и КНФ). Методе извођења ваљаних закључака у исказном рачуну. Веза исказног рачуна и рачунара (конструкција једноставних елемената аритметичко-логичке јединице процесора).			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Литература				
1	Милош Утвић, материјал на вебу за предмет Информатика за библиотекаре 1 (скрипта и софтверске алатке за илустрацију и вежбање), http://www.fil.bg.ac.rs/misko/fif/i1/i1.html			
2	Цветана Крстев, материјал на вебу ("Бројни системи", "Скупови" и "Операције и релације"), http://www.matf.bg.ac.rs/~cvetana/			
3	Barbara H. Partee, Alice ter Meulen, Robert E. Wall "Mathematical Methods in Linguistics", Springer, 1990 - део А (теорија скупова), део Б, поглавља 5, 6 и 7.			
4	Живорад Ивановић и Срђан Опњановић, Математика 1: збирка задатака и тестова за I разред гимназија и техничких школа, Круг, 2012 (одабрана поглавља)			
5	Pavle Miličić, Vladimir Stojanović, Zoran Kadelburg, Brislav Boričić: Matematika : za I razred srednje škole : programi sa četiri časa nastave matematike nedeljno. Beograd : Zavod za udžbenike, 2012.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	0			
Методе извођења наставе	монолошке, интерактивно-комуникативне			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		5	писмени испит	65
практична настава			усмени испит	
колоквијуми		2 * 15 = 30		
семинари				