

Студијски програм: Мастер академске студије информатике			
Назив предмета: P311 - Теорија језика и аутомата			
Наставник: Душко Витас и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема предуслова			
Циљ предмета: Стицање основних знања из теорије формалних језика и аутомата.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је овладао основним знањима о генераторима и препознаваоцима формалних језика.			
Садржај предмета: Формални језици и граматике. Класификација Чомског. Регуларни језици. Леме о разрастању. Коначни аутомати. Потисни аутомати. Однос аутомата и формалних језика.			
Литература:			
1. Д. Витас: Преводиоци и интерпретатори, Математички факултет, Београд, 2006.			
2. R. S. Madrasz, Crvenkovic, S. Uvod u teoriju automata i formalnih jezika, Novi Sad, 1995. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 7	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб.вежбе: -
СИР: 2			
Методe извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	20	писмено-усмени испит	60
семинар-и	10		