Студијски програм: ОАС - Математика			
Назив предмета: **ТЕОРИЈА АЛГОРИТАМА**			
Наставник: Жарко Мијајловић, Александар Јовановић, Милан Божић, Зоран Петровић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: **5**			
Услов: Увод у математичку логику			
Циљ предмета: Стицање основних знања из теорије алгоритама.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има основна знања из теорије алгоритама. Разуме појмове: Тјурингова машина, рекурзивне фунције, одлучивост, неодлучивост. Упознат је са основним теоремама из теорије израчунљивости. Оспособљен је да решава задатке из наведене области.			
Садржај предмета: Тјурингове машине, рекурзивне функције и други системи израчунавања, енумерација, универзалне функције, Черчова теза, одлучивост, неодлучивост, парцијална одлучивост, рекурзивни и рекурзивно набројиви скупови.			
Литература: N. Cutland, *Computability: An Introduction to Recursive Function Theory,* Cambridge University Press, 1980; H. Rogers, *Theory of Recursive Functions and Effective Computability,* MIT Press, 1987; Z. Ognjanović, N. Krdžavac, *Uvod u teorijsko računarstvo,* Beograd – Kragujevac 2004.			
Број часова активне наставе: 4	**Теоријска настава**: 2 (предавања)	**Практична настава**: 2 (вежбе)	
Методе извођења наставе: предавања, вежбе, семинарски радови			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	20		
семинар-и	10		