

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