

Студијски програм:	ОАС Информационе технологије		
Назив предмета:	Основи рачунарске технике		
Наставник:	Крнета Р. Радојка		
Статус предмета:	О		
Број ЕСПБ:	6		
Услов:	нема		
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ИНЖЕЊЕРСКИХ ЗНАЊА О НАЧИНУ ФУНКЦИОНИСАЊА И ПРИНЦИПИМА ПРОЈЕКТОВАЊА КОМБИНАЦИОНИХ И СЕКВЕНЦИЈАЛНИХ МРЕЖА.			
Исход предмета			
Студент зна да:			
<ul style="list-style-type: none"> • примени Булову алгебру за представљање прекидачких функција, • да врши анализу и синтезу комбинационих мрежа и секвенцијалних мрежа, • да пројектује комбинационе и секвенцијалне модуле на основу постављених захтева. 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> - начини представљања и реализацији прекидачких функција у различитим базисима логичких кола, - поступци анализе и синтезе (логичког пројектовања) комбинационих мрежа, - поступци анализе и синтезе (логичког пројектовања) секвенцијалних мрежа, - поступци логичког пројектовања комбинационих и секвенцијалних модула. 			
<i>Практична настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> • Израда рачунских примера за: <ul style="list-style-type: none"> - реализацију прекидачких функција у различитим базисима логичких кола, - логичко пројектовање комбинационих и секвенцијалних мрежа, као и комбинационих и секвенцијалних модула. • Коришћење софтвера за логичко пројектовање дигиталних мрежа. 			
Литература:			
1.	др Боривој Лазић: Логичко пројектовање рачунара, Наука, Београд, 1994.		
2.	Јелица Протић, Александар Миленковић: Основи рачунарске технике, Збирка решених испитних задатака, Академска мисао, Београд, 2000, ИСБН 86-7466-023-1.		
3.	Радојка Крнета, Основи рачунарске технике II, Теорија и задаци, ауторизована предавања у електронском облику, Чачак, 2006.		
4.			
5.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2 + 0
Методe извођења наставе			
Теоретска предавања за целу студијску групу, рачунске вежбе по групама, самостална израда домаћих задатака уз коришћење софтвера за логичко пројектовање дигиталних мрежа.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испит	
колоквијум-и	50		
семинар-и	10		