

Студијски програм:	ИНФОРМАТИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО		
Назив предмета:	ДИГИТАЛНА ТЕХНИКА		
Наставник:	Др ИШТВАН МАТИЈЕВИЋ		
Статус предмета:	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНИ		
Број ЕСПБ:	5		
Услов:			
Циљ предмета			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Упознавање метода анализе и синтезе комбинационих мрежа 2. Упознавање метода анализе и синтезе секвенцијалних мрежа 3. Реални параметри дигиталних система 			
Исход предмета			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Пројектовање комбинационих мрежа 2. Пројектовање секвенционалних мрежа 			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
БУЛОВА АЛГЕБРА. ЗАКОНИ ЛОГИКЕ. БРОЈНИ СИСТЕМИ. КОМБИНАЦИОНЕ МРЕЖЕ. МИНИМИЗАЦИЈА ФУНКЦИЈА. СЕКВЕНЦИЈАЛНЕ МРЕЖЕ. РЕГИСТРИ И БРОЈАЧИ. ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЛОГИЧКИХ ЕЛЕМЕНАТА.			
Практична настава			
ИЗРАДА ЗАДАТАКА ИЗ ОБЛАСТИ КОМБИНАЦИОНИХ И СЕКВЕНЦИЈАЛНИХ МРЕЖА.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. И. Матијевић: „ДИГИТАЛНА ТЕХНИКА”, ВТШ, Суботица, 2003. 2. А. Дирнер, Г. Видаковић: „ОСНОВИ ЛОГИЧКО-ПРЕКИДАЧКИХ КОЛА”, ВТШ, Суботица, 1981. 3. Б. Перишић: „МЕТОДИЧКА ЗБИРКА ЗАДАТАКА I”, Stylos, Нови Сад, 1997. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе: Предавања, аудиторне вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена: 30-45	Завршни испит	поена: 25-50
колоквијум I	поена: 10-20	усмени испит	поена: 25-50
колоквијум II	поена: 20-25		
уредно похађање наставе	поена: 5		