

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **МКТ**
Наставни предмет: **Заштитно кодовање**

Недеља	Теоријска настава -Предавања		Практична настава			
	час	Тема	Рачунске вежбе		Практичне вежбе	
			час	Тема	час	Тема
I	2	Уводни час. Упознавање студената са планом и програмом предмета. Увод у теорију вероватноће.	3	Улога кодера извора и кодера канала у дигиталним ТК системима		
II	2	Вероватноћа грешке. Спектрална ефикасност. Захтевани параметри савремених ТК система.	3	Одређивање перформанси система кроз вероватноћу грешке и спектралну ефикасност		
III	2	Друга Шенонова теорема	3	Класификација и развој поступака заштитног кодовања		
IV	2	Хемингово растојање	3	Веза Хеминговог растојања и способности кода да открије и исправи грешке		
V	2	Блок кодови	3	Интерливинг		
VI	2	Конволуциони кодови	3	Перформансе конволуционих кодова		
VII	2	Линеарни блок кодови	3	Перформансе линеарних блок кодова		
VIII	3	I колоквијум	3	I колоквијум		
IX	2	Циклични кодови	3	БЦХ и Рид-Соломонови кодови		
X	2	Хибридне ARQ процедуре. Адаптивна модулација и кодовање.	3	Типови кодовања и модулације који се примењују у бежичним мрежама		
XI	2	Трелис кодована модулација. Каскадни кодови.	3	Перформансе TCM-а		
XII	2	Турбо кодови. LDPC кодови.	3	Перформансе турбо кодова. Перформансе LDPC кодова.		
XIII	2	Просторно-временско кодовање	3	Практична примена блок кодова и конволуционих кодова		
XIV	3	II колоквијум	3	II колоквијум		
XV	2	Завршне активности	3	Завршне активности		