

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **КОТ**

Наставни предмет: **Дигиталне телекомуникације**

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.	2	Класификација сигнала. Сигнали у временском и фреквенцијском домену.	2	
II	2	Одмеравање сигнала. Теорема одмеравања.	2	Фреквенција одмеравања.	2	
III	2	Квантовање сигнала. Квантизери.	2	Униформна квантизација.	2	Увод у Симулинк - I група.
IV	2	Компресор и експандор.	2	Неуниформна квантизација.	2	Увод у Симулинк - II група.
V	2	Кодовање.	2	Кодовање.	2	Одмеравање сигнала (симулација у Симулинку) - I група.
VI	2	PCM 30/32.	2	Перформансе система PCM 30/32.	2	Одмеравање сигнала (симулација у Симулинку) - II група.
VII	2	Скрембловање и дескрембловање.	2	Сет-ресет скремблер. Самосинхронишући скремблер.	2	Квантовање сигнала (симулација у Симулинку) - I група.
VIII	2	I колоквијум	2	I колоквијум	2	I колоквијум
IX	2	Линијско кодовање.	2	Линијски кодер и декодер.	2	Квантовање сигнала (симулација у Симулинку) - II група.
X	2	Прекодовани линеарни кодови.	2	Кодер и декодер са прекодовањем.	2	Скремблер (симулација у Симулинку) - I група.
XI	2	Регенеративни пренос.	2	Регенеративни пренос.	2	Скремблер (симулација у Симулинку) - II група.
XII	2	Дигиталне модулације.	2	Дигиталне модулације.	2	BASK, BFSK, BPSK (симулација у Симулинку) - I група.
XIII	2	Енергетска и спектрална ефикасност модулационих поступака.	2	Дигиталне модулације.	2	BASK, BFSK, BPSK (симулација у Симулинку) - II група.
XIV	2	II колоквијум	2	II колоквијум	2	II колоквијум
XV	2	Завршне активности.	2	Завршне активности.	2	Завршне активности и надокнада за студенте који су пропустили једну вежбу.