

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ	
Школска година	2020/2021
Студијски програм:	Електротехника и рачунарство
Модул:	Телекомуникације
Семестар:	III

Шифра предмета:	2OET3O05
Назив предмета:	Основи телекомуникација
Фонд часова:	2 + 2 + 1
Број група предавања:	1
Број група вежбе:	1
Број група за лаб.в.	1
Наставници	1. Ненад Милошевић

ТЕОРИЈСКА НАСТАВА (ПРЕДАВАЊА)

Недеља	Наставна јединица	Извођач наставе	Број часова
1.	Увод у предмет. Комуникације на даљину.	Ненад Милошевић	2
2.	Спектрална анализа периодичних детерминистичких сигнала.	Ненад Милошевић	2
3.	Спектрална анализа периодичних детерминистичких сигнала.	Ненад Милошевић	2
4.	Спектрална анализа апериодичних детерминистичких сигнала.	Ненад Милошевић	2
5.	Пренос сигнала кроз линеарне система.	Ненад Милошевић	2
6.	Утицај нелинеарности на пренос сигнала.	Ненад Милошевић	2
7.	Пренос дигиталних сигнала у основном опсегу.	Ненад Милошевић	2
8.	Дијаграм ока.	Ненад Милошевић	2
9.	Одмеравање сигнала.	Ненад Милошевић	2
10.	Основни принципи квантизације и кодовања.	Ненад Милошевић	2
11.	Аналогна амплитудска модулација.	Ненад Милошевић	2
12.	Аналогна фреквенцијска модулација.	Ненад Милошевић	2
13.	Импулсна амплитудска и ширинска модулација.	Ненад Милошевић	2
14.	Импулсна положајна и импулсна кодна модулација.	Ненад Милошевић	2
15.	Делта модулација.	Ненад Милошевић	2

РАЧУНСКЕ ВЕЖБЕ

Извођач наставе: Наставници и сарадници Катедре, према утврђеном недељном распореду

Недеља	Наставна јединица	Извођач наставе	Број часова
1.	/		
2.	Израчунавање спектра периодичне поворке правоугаоних импулса.	Јелена Анастасов	2
3.	Спектар снаге периодичних сигнала.	Јелена Анастасов	2
4.	Израчунавање спектра апериодичних сигнала.	Јелена Анастасов	2
5.	Особине Фуријеове трансформације. Спектрална густина снаге апериодичних сигнала.	Јелена Анастасов	2
6.	Пренос сигнала кроз линеарне системе. Линеарна изобличења.	Јелена Анастасов	2
7.	Нелинеарна изобличења. Клир фактор.	Јелена Анастасов	2
8.	Пренос дигиталних сигнала у основном опсегу.	Јелена Анастасов	2
9.	Дијаграм ока.	Јелена Анастасов	2
10.	Одмеравање сигнала.	Јелена Анастасов	2

11.	Квантизација и кодовање.	Јелена Анастасов	2
12.	Аналогна амплитудска модулација.	Јелена Анастасов	2
13.	Аналогна фреквенцијска модулација.	Јелена Анастасов	2
14.	Импулсна амплитудска и ширинска модулација.	Јелена Анастасов	2
15.	Импулсна положајна и импулсна кодна модулација.	Јелена Анастасов	2

ЛАБОРАТОРИЈСКЕ ВЕЖБЕ

Извођач наставе: Наставници и сарадници Катедре, према утврђеном недељном распореду

Недеља	Наставна јединица	Извођач наставе	Број часова
1.	АМИ кодер и дијаграм ока.	Јелена Анастасов	4
2.	Теорема о одмеравању.	Јелена Анастасов	4
3.	Униформна квантизација.	Јелена Анастасов	4
4.	Аналогне модулације.	Јелена Анастасов	3
5.			
6.			
7.			