

<b>УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ</b> <b>ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ</b>	
<b>Школска година</b>	2020/2021
<b>Студијски програм:</b>	Електротехника и рачунарство
<b>Модул:</b>	Телекомуникације
<b>Семестар:</b>	<b>VII</b>

<b>Шифра предмета:</b>	<b>2OET7O01</b>
<b>Назив предмета:</b>	Методе преноса у телекомуникационим системима
<b>Фонд часова:</b>	<b>2 + 2 + 1</b>
<b>Број група предавања:</b>	<b>1</b>
<b>Број група вежбе:</b>	<b>1</b>
<b>Број група за лаб.в.</b>	<b>1</b>
<b>Наставници</b>	<b>1. Ненад Милошевић</b>
	<b>2. Даниела Миловић</b>

#### **ТЕОРИЈСКА НАСТАВА (ПРЕДАВАЊА)**

Недеља	Наставна јединица	Извођач наставе	Број часова
1.	Увод. Рекапитулација градива: пренос сигнала у основном опсегу.	Ненад Милошевић	2
2.	Рекапитулација градива: основне дигиталне модулационе технике.	Даниела Миловић	2
3.	Вишенивоске модулације.	Ненад Милошевић	2
4.	Диференцијалне модулације.	Ненад Милошевић	2
5.	Временски мултиплекс.	Даниела Миловић	2
6.	Фреквенцијски мултиплекс.	Даниела Миловић	2
7.	Псеудослучајне секвенце и њихове особине.	Ненад Милошевић	2
8.	Псеудослучајне секвенце максималне дужине.	Ненад Милошевић	2
9.	Голд секвенце.	Ненад Милошевић	2
10.	Модулација са директном секвенцом (DS) и фреквенцијским скакањем (FH).	Ненад Милошевић	2
11.	Кодни мултиплекс.	Даниела Миловић	2
12.	Принципи синхронизације DS система.	Даниела Миловић	2
13.	Основни принципи OFDM технике.	Даниела Миловић	2
14.	Синхронизација и процена канала код OFDM система.	Даниела Миловић	2
15.	OFDM код савремених бежичних комуникационих система.	Ненад Милошевић	2

#### **РАЧУНСКЕ ВЕЖБЕ**

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

Недеља	Наставна јединица	Извођач наставе	Број часова
1.	Пренос сигнала у основном опсегу. Дијаграм ока.	Предраг Еферица	2
2.	Основне дигиталне модулационе технике. ASK, FSK, PSK	Предраг Еферица	2
3.	Вишенивоске модулације.	Предраг Еферица	2
4.	Диференцијалне модулације.	Предраг Еферица	2
5.	Временски мултиплекс.	Предраг Еферица	2
6.	Фреквенцијски мултиплекс.	Предраг Еферица	2
7.	Псеудослучајне секвенце и њихове особине.	Предраг Еферица	2
8.	Псеудослучајне секвенце максималне дужине.	Предраг Еферица	2
9.	Голд секвенце.	Предраг Еферица	2
10.	Модулација са директном секвенцом (DS) и фреквенцијским скакањем (FH).	Предраг Еферица	2

11.	Кодни мултиплекс.	Предраг Еферица	2
12.	Принципи синхронизације DS система.	Предраг Еферица	2
13.	Основни принципи OFDM технике.	Предраг Еферица	2
14.	Синхронизација и процена канала код OFDM система.	Предраг Еферица	2
15.	/		

#### ЛАБОРАТОРИЈСКЕ ВЕЖБЕ

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

Недеља	Наставна јединица	Извођач наставе	Број часова
1.	Вишенивоске и диференцијалне модулације.	Предраг Еферица	3
2.	Псеудослучајне секвенце максималне дужине. Генерисање и испитивање ауто- и међукокорелационе функције.	Предраг Еферица	4
3.	Голд секвенце. Генерисање и испитивање ауто- и међукокорелационе функције.	Предраг Еферица	4
4.	Кодни мултиплекс.	Предраг Еферица	4
5.			
6.			
7.			