



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Савремене телекомуникације	2328	Електроника и телекомуникације	Први	Четврта	VII		

### ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод у савремене телекомуникације	Уторак		08:00-10:00	1107	2	Доц. др Славко Шајић
II	П2	Бинарне секвенце у телекомуникацијама.					2	Доц. др Славко Шајић
III	П3	Генерисање и особине линеарних псеудослучајних секвенци.					2	Доц. др Славко Шајић
IV	П4	Нелинеарне бинарне секвенце (генерисање и примјена).					2	Доц. др Славко Шајић
V	П5	Пренос у проширеном спектру-PPS.					2	Доц. др Славко Шајић
VI	П6	PPS системи преноса са директном секвенцом (DSSS)					2	Доц. др Славко Шајић
VII	П7	Системи преноса са фреквенцијским скакањем (FHSS)					2	Доц. др Славко Шајић

VIII	П8	Успостављање и одржавање синхронизације у PPS системима.					2	Доц. др Славко Шајић
IX	П9	Вишеструки приступ.					2	Доц. др Славко Шајић
X	П10	Вишеструки пренос.					2	Доц. др Славко Шајић
XI	П11	Канали са вишепутним простирањем.					2	Доц. др Славко Шајић
XII	П12	Принципи ОФДМ технике преноса.					2	Доц. др Славко Шајић
XIII	П13	Радио-релејни системи.					2	Доц. др Славко Шајић
XIV	П14	Сателитске телекомуникације.					2	Доц. др Славко Шајић
XV	П15	МИМО техника.					2	Доц. др Славко Шајић

П1, П2, ..., П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

### ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ТВ	Понављање дигиталних модулационих поступака у савременим телекомуникацијама.
II	B2	ТВ	Примјери бинарних секвенци у телекомуникацијама.
III	B3	ТВ	Генерисање псеудослучајних секвенци са помјерачким регистрима.
IV	B4	ТВ	Генерисање нелинеарних псеудослучајних секвенци.
V	B5	ТВ	Пренос у проширеном спектру - Увод и блок шеме.
VI	B6	ТВ	Пренос у проширеном спектру - Директна секвенца.
VII	B7	ТВ	Пренос у проширеном спектру - Фреквенцијско скакање.
VIII	B8	ТВ	Прва писмена континуална провјера.
IX	B9	ТВ	Синхронизација у PPS системима.
X	B10	ТВ	Вишеструки приступ, примјери.
XI	B11	ТВ	ОФДМ техника преноса.
XII	B12	ТВ	Синхронизација ОФДМ-а.
XIII	B13	ТВ	Задаци из радио-релејних система.
XIV	B14	ТВ	Задаци из сателитских телекомуникација; кашњење сигнала у истим.
XV	B15	ТВ	Друга писмена континуална провјера.

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ПВ	Генерисање псеудослучајних секвенци - 1
II	B1	ПВ	Генерисање псеудослучајних секвенци - 2
III	B1	ПВ	Генерисање псеудослучајних секвенци - 3
IV	B2	ПВ	Директна секвенца у PPS - 1
V	B2	ПВ	Директна секвенца у PPS - 2
VI	B2	ПВ	Директна секвенца у PPS - 3
VII	B3	ПВ	Фреквенцијско скакање у PPS - 1
VIII	B3	ПВ	Фреквенцијско скакање у PPS - 2
IX	B3	ПВ	Фреквенцијско скакање у PPS - 3
X	B4	ПВ	ОФДМ техника - симулација
XI	B4	ПВ	ОФДМ техника - рад на сигнал аналајзеру - 1
XII	B4	ПВ	ОФДМ техника - рад на сигнал аналајзеру - 2
XIII	B5	ПВ	Радио - релејни системи - рад на сигнал аналајзеру - 1
XIV	B5	ПВ	Радио - релејни системи - рад на сигнал аналајзеру - 2
XV	B5	ПВ	Радио - релејни системи - еквилизација канала

B1, B2, ....., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ....., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:**

доц. др Дино Косић