



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Основе телекомуникација 2	2315	Електроника и телекомуникације	Први	Трећа	V		

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод	Четвртак		08:00-10:00	1107	2	Доц. др Славко Шајић
II	П2	Детекција сигнала у основном опсегу.					2	Доц. др Славко Шајић
III	П3	Оптимизација система преноса у основном опсегу (оптимални и корелациони пријемник).					2	Доц. др Славко Шајић
IV	П4	Фазно затворена петља-PLL					2	Доц. др Славко Шајић
V	П5	Генерисање и демодулација конвенционалног амплитудски модулисаног сигнала- КАМ					2	Доц. др Славко Шајић
VI	П6	Блок шема система за пренос КАМ сигнала.					2	Доц. др Славко Шајић
VII	П7	Генерисање и демодулација АМ сигнала са једним бочним опсегом- (SSB).					2	Доц. др Славко Шајић

VIII	П8	АМ модулација са два бочна опсега и потиснутим носиоцем- (DSB)					2	Доц. др Славко Шајић
IX	П9	Угаоне модулације- Увод.					2	Доц. др Славко Шајић
X	П10	Веза између фреквенцијске и фазне модулације.					2	Доц. др Славко Шајић
XI	П11	Склопови за генерисање угаоно модулисаних сигнала.					2	Доц. др Славко Шајић
XII	П12	Демодулација угаоно модулисаних сигнала.					2	Доц. др Славко Шајић
XIII	П13	Спектар и пропусни опсег угаоно модулисаних сигнала.					2	Доц. др Славко Шајић
XIV	П14	Увод у дигиталне модулације.					2	Доц. др Славко Шајић
XV	П15	Основни појмови из теорије информација.					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	Утицај адитивног бијелог Гаусовог шума на вјероватноћу грешке при одлучивању.
II	B2	ТВ	Прилагођени филтар и корелациони пријемник.
III	B3	ТВ	Амплитудске модулације.
IV	B4	ТВ	Конвенционална амплитудска модулација (КАМ).
V	B5	ТВ	Амплитудски модулисан сигнал са два бочна опсега.
VI	B6	ТВ	Амплитудски модулисан сигнал са једним бочним опсегом.
VII	B7	ТВ	Демодулација амплитудски модулисаних сигнала.
VIII	B8	ТВ	Угаоне модулације.
IX	B9	ТВ	Фреквенцијске модулације.
X	B10	ТВ	Демодулација фреквенцијски модулисаних сигнала.
XI	B11	ТВ	Демодулација фазно модулисаних сигнала.
XII	B12	ТВ	Утицај шума на пренос АМ сигнала.

XIII	B13	ТВ	Утицај шума на пренос угаоно модулисаних сигнала.
XIV	B14	ТВ	Теорија информација. Кодовање. Ентропија и редувантност.
XV	B15	ТВ	Шенон-Фаноов и Хафманов поступак кодовања,

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ПВ	Упознавање са мјерном опремом.
II	B1	ПВ	Временски и спектрални облик сигнала под утицајем шума.
III	B1	ПВ	Прилагођени филтар.
IV	B2	ПВ	Корелациони пријемник.
V	B2	ПВ	Конвенционална амплитудска модулација (КАМ). Генерисање сигнала.
VI	B2	ПВ	Амплитудски модулисан сигнал са два бочна опсега.
VII	B3	ПВ	Амплитудски модулисан сигнал са једним бочним опсегом.
VIII	B3	ПВ	Демодулација амплитудски модулисаних сигнала.
IX	B3	ПВ	Угаоне модулације. Генерисање фреквенцијски модулисаног сигнала.
X	B4	ПВ	Угаоне модулације. Генерисање фазно модулисаног сигнала.
XI	B4	ПВ	Демодулација фреквенцијски модулисаных сигнала.
XII	B4	ПВ	Демодулација фазно модулисаных сигнала.
XIII	B5	ПВ	Утицај шума на пренос АМ сигнала. Посматрање утицаја шума на АМ сигнал.
XIV	B5	ПВ	Утицај шума на пренос угаоно модулисаних сигнала. Посматрање утицаја шума на УМ сигнал.
XV	B5	ПВ	Резултат демодулације модулисаних сигнала под утицајем шума.

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

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

доц. др Дино Косић