



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за електронику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Импулсна електроника	2257, 2314	Електроника и телекомуникације, Рачунарство и информатика	Први	Трећа	V	23	2

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод. Електронски прекидач. Диода као прекидач.	петак	11.10.	9.15 - 12h	1102	3	Доц. др Жељко Ивановић
II	П2	Биполарни транзистор као прекидач.					3	Доц. др Жељко Ивановић
III	П3	Динамичке карактеристике биполарног транзистора. Оптимална побуда.					3	Доц. др Жељко Ивановић
IV	П4	Убрзавајући кондензатор. Незасићени прекидач. Индуктивно оптерећење.					3	Доц. др Жељко Ивановић
V	П5	Логичка кола. TTL логичка кола. Опште карактеристике.					3	Доц. др Жељко Ивановић
VI	П6	ECL логичка кола. Опште карактеристике.					3	Доц. др Жељко Ивановић
VII	П7	MOS транзистор као					3	Доц. др Жељко

		прекидач. NMOS логичка кола.						Ивановић
VIII	П8	CMOS логичка кола.					3	Доц. др Жељко Ивановић
IX	П9	Трансмисиони гејт. Сложена CMOS кола. Тростатичка кола. Опште карактеристике.					3	Доц. др Жељко Ивановић
X	П10	Мултивибратори. Астабилни мултивибратор. Утицај заштитних диода.					3	Доц. др Жељко Ивановић
XI	П11	Моностабилни мултивибратор.					3	Доц. др Жељко Ивановић
XII	П12	Компаратори. Шмитов тригер.					3	Доц. др Жељко Ивановић
XIII	П13	Генератори импулса са Шмитовим тригером.					3	Доц. др Жељко Ивановић
XIV	П14	Генератор помоћног напона. Генератори линеарног напона.					3	Доц. др Жељко Ивановић
XV	П15	Колоквијум.					3	Доц. др Жељко Ивановић

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

ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ПВ	Упознавање са мјерним уређајима.
II	B2	ПВ	Диода као прекидач.
III	B3	ПВ	Биполарни транзистор као прекидач.
IV	B4	ПВ	Снимање динамичких карактеристика биполарног транзистора.
V	B5	ПВ	Индуктивно оптерећење.
VI	B6	ПВ	Снимање карактеристика TTL логичких кола.
VII	B7	ПВ	Снимање карактеристика CMOS логичких кола.

VIII	B8	ПВ	Надокнада лабораторисјких вјежби.
IX	B9	ПВ	Астабилни мултивибратор.
X	B10	ПВ	Моностабилни мултивибратор.
XI	B11	ПВ	Шмитов тригер.
XII	B12	ПВ	Генератор импулса.
XIII	B13	ПВ	Генератор линеарног напона.
XIV	B14	ПВ	Надокнада лабораторисјких вјежби.
XV	B15	ПВ	Колоквијум.

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

РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1	петак	12.15-14h	1203	2	Доц. др Александар Пајкановић
Г2	петак	14.15-16h	1203	2	Доц. др Александар Пајкановић

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

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

доц. др Жељко Ивановић