



**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.	Увод у електронику	2242	Електроника и телекомуникације Рачунарство и информатика	Први	Друга	III		1+2

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод Полупроводнички материјали и њихове особине	Сриједна	9.10.2019.	10:00-13:00	1104	3	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
II	П2	Основи физике полупроводника	Сриједна	16.10.2019.	10:00-13:00	1104	3	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
III	П3	Диоде	Сриједна	23.10.2019.	10:00-13:00	1104	3	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
IV	П4	Диодна кола	Сриједна	30.10.2019.	10:00-13:00	1104	3	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
V	П5	Биполарни транзистори	Сриједна	6.11.2019.	10:00-13:00	1104	3	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
VI	П6	MOS транзистори	Сриједна	13.11.2019.	10:00-13:00	1104	3	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
VII	П7	Фотоелектронске компоненте	Сриједна	20.11.2019.	10:00-13:00	1104	3	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
VIII	П8	I Колоквијум	Сриједна	27.11.2019.	10:00-13:00	1104	3	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин

IX	П9	JFET; Увод у линеарне појачаваче	Сриједа	4.12.2019.	10:00-13:00	1104	3	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
X	П10	Појачавачи са биполарним транзисторима	Сриједа	11.12.2019.	10:00-13:00	1104	3	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
XI	П11	Појачавачи са биполарним транзисторима	Сриједа	18.12.2019.	10:00-13:00	1104	3	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
XII	П12	Појачавачи са MOS транзисторима	Сриједа	25.12.2019.	10:00-13:00	1104	3	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
XIII	П13	Појачавачи са MOS транзисторима	Сриједа	8.01.2020.	10:00-13:00	1104	3	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
XIV	П14	Каскодни појачавачи	Сриједа	15.01.2020.	10:00-13:00	1104	3	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
XV	П15	Колоквијум	Сриједа	22.01.2020.	10:00-13:00	1104	3	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин

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

## ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ТВ	Одређивање величина карактеристичних за полупроводнике
II	B2	ТВ	Одређивање уграђеног потенцијала и ширине PN споја при различитим условима поларизације
III	B3	ТВ	Статичке струјно-напонске карактеристике диоде, модели диоде
IV	B4	ТВ	Решавање кола са диодама
V	B5	ТВ	Статичке струјно-напонске карактеристике биполарног транзистора
VI	B6	ТВ	Статичке струјно-напонске карактеристике MOS транзистора
VII	B7	ТВ	Поларизације транзистора
VIII	B8	ТВ	Колоквијум
IX	B9	ТВ	Дефинисање и одређивање параметара линеарних појачавача
X	B10	ТВ	Одређивање параметара појачавања са заједничким емитором
XI	B11	ТВ	Одређивање параметара појачавања са заједничким колектором и заједничком базом
XII	B12	ТВ	Одређивање параметара појачавања са заједничким сорсом
XIII	B13	ТВ	Одређивање параметара појачавања са заједничким дрејном и заједничким гејтом
XIV	B14	ТВ	Одређивање параметара каскодних појачавача
XV	B15	ТВ	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	Понедељак	13:00 – 14:00	1106	1	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I			
II	B1	ПВ	Упознавање са софтвером LTSpice XVII
III	B1	ПВ	Упознавање са софтвером LTSpice XVII
IV	B2	ПВ	Симулација диодних кола
V	B2	ПВ	Симулација диодних кола
VI	B3	ПВ	Спајање диодних кола на протоборду и мерење електричних величина у колу
VII	B3	ПВ	Спајање диодних кола на протоборду и мерење електричних величина у колу
VIII	B4	ПВ	Снимање електричних карактеристика биполарних транзистора
IX	B4	ПВ	Снимање електричних карактеристика биполарних транзистора
X	B5	ПВ	Снимање електричних карактеристика MOS транзистора
XI	B5	ПВ	Снимање електричних карактеристика MOS транзистора
XII	B6	ПВ	Снимање електричних карактеристика појачавача са заједничким емитором
XIII	B6	ПВ	Снимање електричних карактеристика појачавача са заједничким емитором
XIV	B7	ПВ	Снимање електричних карактеристика појачавача са заједничким сорсом
XV	B7	ПВ	Снимање електричних карактеристика појачавача са заједничким сорсом

### РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1	Сриједа	13:00-14:00	1203	1	Доц. др Александар Пајкановић
Г2	Сриједа	14:00-15:00	1203	1	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