



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Линеарна електроника	2250	ЕТ и РИ	Први	II	IV		

ПЛАН ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Ч
I	П1	Извори константне струје и струјна огледала	3
II	П2	Диференцијални појачавачи у биполарној технологији	3
III	П3	Диференцијални појачавачи са MOS транзисторима, диференцијални појачавачи са активним оптерећењем	3
IV	П4	Излазни степен и појачавачи великих сигнала, биланс снага	3
V	П5	Појачавачи великих сигнала у класама А, Б и АБ	3
VI	П6	Фреквенцијске карактеристике појачавача, преносна карактеристика, модели транзистора за високе фреквенције, Милерова теорема	3
VII	П7	Фреквенцијске карактеристике једностепених и вишестепених појачавача	3
VIII	П8	Колоквијум	3
IX	П9	Појачавачи са повратном спрегом, општа структура и типови спреге, особине негативне повратне спреге	3
X	П10	Типови реализације појачавача са негативном повратном спрегом	3
XI	П11	Операциони појачавачи и примене операционих појачавача	3
XII	П12	Услови осциловања, RC осцилатори	3
XIII	П13	LC осцилатори и осцилатори са кристалом кварца	3
XIV	П14	Линеарни стабилизатори	3
XV	П15	Колоквијум	3

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

ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Ч
I	B1	ТВ	Извори константне струје и струјна огледала	2
II	B2	ТВ	Диференцијални појачавачи у биполарној технологији	2
III	B3	ТВ	Диференцијални појачавачи са MOS транзисторима, диференцијални појачавачи са активним оптерећењем	2
IV	B4	ТВ	Излазни степен и појачавачи великих сигнала	2
V	B5	ТВ	Појачавачи великих сигнала у класама А, Б и АБ	2
VI	B6	ТВ	Фреквенцијске карактеристике појачавача	2
VII	B7	ТВ	Фреквенцијске карактеристике појачавача	2
VIII	B8	ТВ	Колоквијум	2
IX	B9	ПВ	Појачавачи са повратном спрегом	2
X	B10	ПВ	Типови реализације појачавача са негативном повратном спрегом	2
XI	B11	ПВ	Операциони појачавачи	2
XII	B12	ПВ	RC осцилатори	2
XIII	B13	ПВ	LC осцилатори и осцилатори са кристалом кварца	2
XIV	B14	ПВ	Линеарни стабилизатори	2
XV	B15	ПВ	Колоквијум	2

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

ПЛАН ЛАБОРАТОРИЈСКИХ ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Ч
I	B1	ПВ	Упознавање са мерним инструментима	1
II	B2	ПВ	Извори константне струје и струјна огледала	1

III	B3	ПВ	Каскодни појачавач - симулација	1
IV	B4	ПВ	Каскодни појачавач - реализација	1
V	B5	ПВ	Диференцијални појачавач	1
VI	B6	ПВ	Појачавачи великих сигнала у класама А, Б и АБ	1
VII	B7	ПВ	Фреквенцијске карактеристике појачавача - симулација	1
VIII	B8	ПВ	Колоквијум	1
IX	B9	ПВ	Фреквенцијске карактеристике појачавача – реализација и снимање	1
X	B10	ПВ	Појачавачи са негативном повратном спрегом	1
XI	B11	ПВ	Операциони појачавачи	1
XII	B12	ПВ	RC осцилатори	1
XIII	B13	ПВ	Линеарни стабилизатори	1
XIV	B14	ПВ	Надокнада пропуштених вјежби	1
XV	B15	ПВ	Колоквијум	1

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

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
Г1					
Г2					
Г3					
Г4					

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

РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1					
Г2					
Г3					
Г4					

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

РАСПОРЕД ЛАБОРАТОРИЈСКИХ ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1				1	Драго Чавка, дипл. инж., асист.
Г2				1	Драго Чавка, дипл. инж., асист.
Г3				1	Драго Чавка, дипл. инж., асист.

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

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

доц. др Дино Косић