



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Основи електронике	2350	Електроенергетика и аутоматика	Први	друга	III		

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод, електричне карактеристике материјала, полупроводници	Сриједа		08:00-11:00	1105	3	Проф. др Бранко Блануша
II	П2	Чисти и допирани полупроводници, кретање полупроводника					3	Проф. др Бранко Блануша
III	П3	ПН спој, директно и инверзно поларисани ПН спој					3	Проф. др Бранко Блануша
IV	П4	Диода, статичке карактеристике диода, модели диоде					3	Проф. др Бранко Блануша
V	П5	Диодна кола, Зенер диоде, врсте диода					3	Проф. др Бранко Блануша
VI	П6	Биполарни транзистор, опис рада, статичке карактеристике, ограничења у раду					3	Проф. др Бранко Блануша
VII	П7	Модел биполарног					3	Проф. др Бранко

		транзистора, еквивалентно кола биполарног транзистора за мале сигналае, БТ као појачавач						Блануша
VIII	П8	Биполарни транзистор као прекидач, индуктивно оптерећење, заштитна кола					3	Проф. др Бранко Блануша
IX	П9	MOS транзистор, опис рада, статичке карактеристике, ограничења у раду					3	Проф. др Бранко Блануша
X	П10	MOS транзистор као појачавач, еквивалентно коло, прорачун појачавача					3	Проф. др Бранко Блануша
XI	П11	MOS транзистор као прекидач, снажни MOS транзистор, IGBT					3	Проф. др Бранко Блануша
XII	П12	Тиристор, принцип рада, статичке карактеристике, укључење и искључење тиристора као прекидачке компоненте					3	Проф. др Бранко Блануша
XIII	П13	Врсте тиристора. Прекидачка кола са тиристорима					3	Проф. др Бранко Блануша
XIV	П14	Идеални операциони појачавач, основна кола са операционим појачавачем					3	Проф. др Бранко Блануша
XV	П15	Реални операциони појачавач, струјни и напонски офсет, примјене					3	Проф. др Бранко Блануша

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

ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ТВ	Чисти и примјесни полупроводници. Кретање основних носилаца у полупроводнику.
II	B2	ТВ	Одређивање радне тачке диоде. Прорачун диодна кола.
III	B3	ТВ	Зенер диода, LED. Прорачун диодних кола
IV	B4	ТВ	Одређивање радне тачке биполарног транзистора.
V	B5	ТВ	Прорачун биполарног транзистора као појачавача, статичка анализа.
VI	B6	ТВ	Прорачун појачавача у споју са ЗЕ, ЗК и ЗБ.
VII	B7	ТВ	Прекидач са биполарним транзистором статичка анализа. Прорачун прекидача са биполарним транзистором и индуктивним оптерећењем.
VIII	B8	ТВ	Одређивање радне тачке MOS транзистора.
IX	B9	ТВ	Прорачун MOS транзистора као појачавача, статичка анализа.
X	B10	ТВ	Прорачун појачавача у споју са ЗС, ЗБ и ЗК.
XI	B11	ТВ	Статичка и динамичка анализа прекидача са MOS транзистором.
XII	B12	ТВ	Прорачун кола са тиристорима.
XIII	B13	ТВ	Прорачун кола са тиристорима.
XIV	B14	ТВ	Основна кола са идеалним операционим појачавачем
XV	B15	ТВ	Прорачун кола са операционим појачавачем

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

РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
G1	Сриједа	11:00-12:00	1105	1	Ђорђе Лекић, ма

G1, G2, G3, G4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

доц. др Дино Косић