

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: САВРЕМЕНЕ РАЧУНАРСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ, КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ
Наставни предмет: ОСНОВИ ЕЛЕКТРОНИКЕ

Недеља	Предавања - теоријска настава		Рачунске вежбе		Лабораторијске вежбе	
	сати	Тема	сати	Тема	сати	Тема
I.	2	Кристална структура полупроводника. Полупроводници П и Н типа. ПН спој. Диоде.	2	Диодна кола.	2	Упознавање студената са инструментима.
II.	2	Усмерачи умножавачи напона. Филтри за усмераче.	2	Диодна кола.	2	Снимање карактеристика полупроводничких диода.
III.	2	ПНП и НПН транзистори. Поларизација спојева, карактеристике и параметри транзистора.	2	Једносмерни режим рада биполарних транзистора.	2	Снимање улазних, излазних и преносних карактеристика транзистора.
IV.	2	Једносмерни режим рада транзистора и температурна стабилизација радне тачке.	2	Једносмерни режим рада биполарних транзистора.	2	Појачавач са заједничким емитером.
V.	2	Транзистор као појачавач (графичка анализа).	2	Појачавачи са биполарним транзисторима.	2	Појачавач са заједничким колектором и заједничком базом.
VI.	2	Графичко одређивање х параметара. Појачавач са заједничким емитером.	2	Појачавачи са биполарним транзисторима.	2	Надокнада лабораторијских вежби.
VII.	2	1. колоквијум.	2		2	
VIII.	2	Вишестепени појачавачи.	2	Појачавачи са биполарним транзисторима.	2	Снимање преносних и излазних карактеристика ФЕТ-а и МОСФЕТ-а.
IX.	2	ФЕТ (принцип рада, поларизација, карактеристике, једносмерни режим рада, параметри).	2	Вишестепени појачавачи.	2	Појачавач са заједничким сорсом.
X.	2	Појачавач са заједничким сорсом.	2	Једносмерни режим рада ФЕТ-а.	2	Појачавач са заједничким дрејном.
XI.	2	Појачавач са заједничким дрејном и заједничким гејтом.	2	Једносмерни режим рада МОСФЕТ-а.	2	Појачавач са заједничким гејтом.
XII.	2	Вишестепени ФЕТ појачавачи.	2	Појачавачи са ФЕТ-ом.	2	Надокнада лабораторијских вежби.
XIII.	2	МОСФЕТ (карактеристике, једносмерни режим рада). МОСФЕТ појачавачи.	2	Појачавачи са МОСФЕТ-ом.	2	Одбрана лабораторијских вежби.
XIV.	2	УЈТ, тиристор и триак (Принцип рада, карактеристике и примена).	2	Вишестепени појачавачи са ФЕТ-овима и МОСФЕТ-овима.	2	Одбрана лабораторијских вежби.
XV.	2	2. колоквијум.	2		2	