

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **САВРЕМЕНЕ РАЧУНАРСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ, КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

Наставни предмет: ОСНОВИ ЕЛЕКТРОНИКЕ

Недеља	Предавања - теоријска настава		Рачунске вежбе		Практичне вежбе	
	сати	Тема	сати	Тема	сати	Тема
I.	2	Кристална структура полупроводника. Полупроводници P и N типа. PN спој. Диоде.	2	Диодна кола.	2	Снимање карактеристика полупроводничких диода.
II.	2	Усмерачи и умножавачи. Филтри за усмераче.	2	Диодна кола.	2	Једностранни и двостранни усмерачи.
III.	2	PNP и NPN транзистори. Поларизација спојева, карактеристике и параметри транзистора.	2	Једносмерни режим рада транзистора.	2	Снимање улазних и излазних карактеристика транзистора.
IV.	2	Једносмерни режим рада транзистора и температурна стабилизација радне тачке.	2	Једносмерни режим рада транзистора.	2	Једносмерни режим рада појачавача са транзисторима.
V.	2	Графичко одређивање h параметара транзистора. Појачавач са заједничким емитором.	2	Једносмерни режим рада транзистора.	2	Појачавач са заједничким емитором.
VI.	2	Појачавач са заједничким колектором и базом. Вишестепени појачавачи.	2	Транзисторски појачавачи.	2	Појачавач са заједничким колектором.
VII.	2	FET (принцип рада, поларизација, карактеристике, једносмерни режим рада, параметри).	2	Транзисторски појачавачи.	2	Снимање преносних и излазних карактеристика FET-а.
VIII.	2	I колоквијум	2		2	
IX.	2	Појачавач са заједничким сорсом, дрејном и гејтом.	2	Транзисторски појачавачи.	2	Снимање преносних и излазних карактеристика MOSFET-а.
X.	2	Вишестепени појачавачи.	2	Транзисторски појачавачи.	2	FET појачавач са заједничким сорсом.
XI.	2	MOSFET (карактеристике, једносмерни режим рада). MOSFET појачавачи.	2	Једносмерни режим рада FET-а.	2	FET појачавач са заједничким дрејном.
XII.	2	Принцип рада, карактеристике и примена транзистора са једним PN спојем (UJT).	2	Појачавачи са FET-ом.	2	Појачавач са MOSFET-ом.
XIII.	2	Тиристор и триак (принцип рада, карактеристике, укључивање и искључивање, примена).	2	Вишестепени појачавачи.	2	Снимање карактеристика тиристора и триака. Фазна регулација снаге потрошача тиристором и триаком.
XIV.	2	II колоквијум	2		2	
XV.	2	Обнављање градива – припрема за испит.	2	Припрема за испит.	2	Прегледавање извештаја.