

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

Наставни предмет: **АНАЛОГНА ЕЛЕКТРОНИКА**

Недеља	Теоријска настава - Предавања		Практична настава			
			Рачунске вежбе		Лабораторијске вежбе	
	сати	Тема	сати	Тема	сати	Тема
I	2	Вишестепени појачавачи. Фреквенцијски одзив појачавача на НФ и ВФ.	2	Вишестепени појачавачи са биполарним транзисторима.		
II	2	Двостепени појачавачи са биполарним транзисторима и ФЕТ-овима.	2	Вишестепени појачавачи са биполарним транзисторима.		
III	2	Двостепени појачавачи са МОСФЕТ-овима. Каскодни појачавачи. Утицај кондензатора за спрегу на ФН.	2	Вишестепени појачавачи са ФЕТ-овима.		
IV	2	Диференцијални појачавачи са биполарним транзисторима. Струјни извори.	2	Вишестепени појачавачи са МОСФЕТ-овима.		
V	2	Диференцијални појачавачи са ФЕТ-овима и МОСФЕТ-овима	2	Диференцијални појачавачи са биполарним транзисторима.		
VI	2	Повратна спрега. Утицај повратне спреге на појачање, фреквенцијску карактеристику, улазну и излазну отпорност.	2	Диференцијални појачавачи са ФЕТ-овима и МОСФЕТ-овима		
VII	2	Операциони појачавачи (ОП). Кола са идеалним операционим појачавачима.	2	Негативна реакција.		
VIII	2	1. колоквијум				
IX	2	Реални операциони појачавачи (улазна отпорност, струја поларизације и напон раздешености).	2	Кола са идеалним операционим појачавачима.		
X	2	Фреквенцијска карактеристика, фреквенцијска компензација. Заштита ОП-а.	2	Кола са идеалним операционим појачавачима.		
XI	2	Појачавачи снаге. Спрега ОП-а и транзистора. Интегрисани појачавачи.	2	Кола са идеалним операционим појачавачима.		
XII	2	Осцилатори (РЦ, ЛЦ). Осцилатори са кварцом.	2	Појачавачи снаге. Обртачи фазе.		
XIII	2	Извори стабилисаног напона.	2	Осцилатори.		
XIV	2	2. колоквијум				
XV	2	Самоосцилујући претварачи. Безиндуктивни ДЦ/ДЦ претварачи.	2	Стабилизатори напона.		