

Ред. број	ПИТАЊЕ
	ЕЛЕКТРОСТАТИКА
1.	Основне величине електричног поља и јединице, појам наелектрисања електричног поља, линија поља и појам електричне индукције?
2.	Кулонов закон, релација за електрично поље тачкастог наелектрисања?
3.	Електрични дипол и момент дипола?
4.	Што је флуks поља, како га дефинишемо, релација?
5.	Флуks електричног поља и Гаусов закон?
6.	Циркулација вектора ел. поља, потенцијал електричног поља у тачки М и напон?
7.	Енергија електростатичког поља?
8.	Поларизација, проводници и диелектрици (врсте)?
9.	Дефинисати разлику потенцијала?
10.	Објасните принцип Фарадејевог кавеза и проводника у ел.пољу?
11.	Енергија електростатичког поља?
	ЈЕДНОСМЕРНЕ СТРУЈЕ
1.	Стационарно електрично поље и стационарна електрична струја?
2.	Јачина и смер електричне струје?
3.	Вектор густине струје?
4.	Једначина континуитета и И Кирхофов закон?
5.	Омов закон у локалном и интегралном облику?
6.	Џулов закон?
7.	Спрезање отпорника?
8.	Мерење отпорности?
9.	Електрични генератор и просто електрично коло?
10.	ИИ Кирхофов закон?
	ЕЛЕКТРОМАГНЕТИЗАМ
1.	Основне величине магнетног поља и јединице, појам магнетног поља и магнетне индукције?
2.	Биот – Саваров закон?
3.	Магнетни флуks и закон конзервације магнетног флуksа?
4.	Електромагнетна или Лорентцова сила у магнетном пољу на наелектрисање?
5.	Магнетно поље праволинијског проводника и узајамно деловање два паралелна струјна проводника?
6.	Магнетно поље у материји – магнетизација?
7.	Дијамагнетици, парамагнетици и феромагнетици?
8.	Закон електромагнетне индукције?
9.	Прва Максвелова једначина?
10.	Друга Максвелова једначина?
11.	Магнетни флуks и индуктивност?
12.	Енергија магнетног поља?
	НАИЗМЕНИЧНЕ СТРУЈЕ
1.	Средња и ефективна вредност наизменичне струје?
2.	Редно РЛЦ коло?
3.	Паралелно РЛЦ коло?
4.	Импеданса?
5.	Адмитанса?
6.	Снага наизменичне струје?

7.	Временски зависни комплексни представници?
8.	Временски независни комплексни представници?
9.	Основне величине и закони у комплексном облику?
10.	Веза у звезду и троугао?
ОСНОВИ ЕЛЕКТРОНИКЕ	
1.	Подела материјала и електричне карактеристике?
2.	Полупроводници и формирање P и N слоја?
3.	PN спој основне карактеристике?
4.	Диоде, врсте и примена?
5.	Биполарни транзистор, елементи и врсте?
6.	Транзистор као појачавач?
7.	Транзистор у дигиталним колима?
8.	Меморијски елементи, основе меморија?
9.	Модел телекомуникационог преноса?
10.	Аналогни и дигитални сигнали, дигитализација сигнала?