



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

ПРАКТИКУМ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

др Драган Олћан, ред. проф
др Слободан Савић, в. проф
др Јелена Динкић, доцент

Универзитет у Београду
Електротехнички факултет
Школска 2023/24. година

Циљ курса

- Утемељивање знања потребних за електронику, телекомуникације, РФ и микроталасну технику, енергетику, сигнале и системе, физичку електронику, рачунарски хардвер ...
- Употпуњавање знања из сродног предмета Основа електротехнике 2
- Тежиште практикума је решавање задатака корак по корак, са циљем потпуног разумевања физичких процеса, математичког апарата, практичне примене у струци и коришћења модерних алата

Садржај курса

- Стална магнетска поља у вакууму и у присуству материјала
- Споропроменљиво електромагнетско поље
- Кола променљивих струја
 - Временски домен
 - Фазорски домен
 - Комплексни домен
 - Теореме
 - Кола са спрегнутим калемовима
 - Фреквенцијске карактеристике
 - Прелазни режими
 - Трофазна кола
- Проширивање знања:
 - Увод у рачунарску симулацију поља и кола
 - Обртно магнетско поље
 - Нелинеарна електрична кола
 - Контролисани генератори
 - Понашање реалних елемената при високим учестаностима
 - Изражавање количника у децибелима

Настава и оцењивање

- Фонд часова 1+1
- Предиспитне обавезе, максимално 70 поена:
 - 4 теста на часу, по 45 минута, сваки носи по 20 поена
 - 4 домаћа задатка, сваки носи до 10 поена
- Испит, максимално 30 поена,
 - 120 минута, 4 питања по 5 поена, 2 задатка по 10 поена
- Коначна оцена на основу укупног броја поена

Поени	0-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
Оцена	5	6	7	8	9	10

Обавештења, контакт, литература

- Огласна табла Основа електротехнике (испред лабораторије 95а)
- Сајт <https://oet.etf.bg.ac.rs/>
- Електронска пошта:
 - olcan@etf.rs
 - ssavic@etf.rs
 - jdinkic@etf.rs
- А. Ђорђевић: Основи електротехнике
 - 2. део, Сталне струје
 - 3. део, Електромагнетизам
 - 4. део, Кола променљивих струја
- Г. Божиловић, Д. Олћан, А. Ђорђевић: Збирка задатака из Основа електротехнике
 - 2. део, Сталне струје
 - 3. део, Електромагнетизам
 - 4. део, Кола променљивих струја
- Д. Олћан, Ј. Динкић, А. Ђорђевић: Практикум за Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике за први и други циклус

Календар

П	1	8	15	22	29
У	2	9	16	23	30
С	3	10	17	24	31
Ч	4	11	18	25	
П	5	12	19	26	
С	6	13	20	27	
Н	7	14	21	28	
		Ја	Ја	Ја	

П		5	12	19	26
У		6	13	20	27
С		7	14	21	28
Ч	1	8	15	22	29
П	2	9	16	23	
С	3	10	17	24	
Н	4	11	18	25	
		Фе	Фе	Фе	0 1

П		4	11	18	25
У		5	12	19	26
С		6	13	20	27
Ч		7	14	21	28
П	1	8	15	22	29
С	2	9	16	23	30
Н	3	10	17	24	31
		1	2	3	4 5

П	1	8	15	22	29
У	2	9	16	23	30
С	3	10	17	24	
Ч	4	11	18	25	
П	5	12	19	26	
С	6	13	20	27	
Н	7	14	21	28	
	6	7	8	9	10

П		6	13	20	27
У		7	14	21	28
С	1	8	15	22	29
Ч	2	9	16	23	30
П	3	10	17	24	31
С	4	11	18	25	
Н	5	12	19	26	
		10	11	12	13

П		3	10	17	24
У		4	11	18	25
С		5	12	19	26
Ч		6	13	20	27
П		7	14	21	28
С	1	8	15	22	29
Н	2	9	16	23	30
		Ју	Ју		Јл

тест
 домаћи
 испит