

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar akademske godine 2024./25.

Sveučilišni prijediplomski studij elektrotehnike

Predmet: **Električne mreže**

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
03.10.	12-14 (P2)	P4	Predstavljanje, opis predmeta i upoznavanje s obvezama studenata. Uvod. Klasifikacija električkih mreža. Pasivni dvopolni elementi.		Prof. N. Stojković
04.10.	13-15 (P4)	P2	Višepolni elementi. Nezavisni izvori. Zavisni izvori.		Prof. N. Stojković
10.10.	12-14 (P6)	P4	Kirchhoffovi zakoni. Jednadžbe petlji. Jednadžbe čvorova.		Prof. N. Stojković
11.10.	13-15 (P8)	P2	Transformacije izvora. Početna stanja. Normiranje vrijednosti elemenata.		Prof. N. Stojković
17.10.	12-14 (P10)	P4	Istosmjerna pobuda s početkom u vremenu minus beskonačno.		Prof. N. Stojković
18.10.	13-15 (P12)	P2	Sinusoidalna pobuda s početkom u vremenu minus beskonačno.		Prof. N. Stojković
24.10.	12-14 (P14)	P4	Pobuda s početkom u trenutku nula. Slobodni i prisilni odziv mreže.		Prof. N. Stojković
25.10.	13-15 (V2)	P2 i P4		Z1-Z5	Prof. N. Stojković Asist. Z. Šverko
31.10.	12-14 (P16)	P4	Teorem superpozicije. Theveninov teorem. Nortonov teorem. Teorem recipročnosti.		Prof. N. Stojković
07.11.	12-14 (V4)	P4 i Ux		Z6-Z9	Prof. N. Stojković Asist. Z. Šverko
08.11.	13-15 (P18)	P2	Osnovni pojmovi iz teorije grafova. Topološke matrice grafova.		Prof. N. Stojković
14.11.	12-14 (P20)	P4	Temeljni sustav jednadžbi petlji. Temeljni sustav jednadžbi čvorova.		Prof. N. Stojković
15.11.	13-15 (V6)	P2 i P4		Z10-Z13.	Prof. N. Stojković Asist. Z. Šverko
21.11.	12-14 (P22)	P4	Ponavljanje i priprema za 1. k.z.		Prof. N. Stojković
22.11.	(V8)	P2 i P4	Kz1.		Prof. N. Stojković Asist. Z. Šverko

Električne mreže

28.11.	12-14 (P24)	P4	Općenito o funkcijama mreža. Funkcije imitancija.		Prof. N. Stojković
29.11.	13-15 (P26)	P2	Prijenosne funkcije. Funkcije mreža 1. reda.		Prof. N. Stojković
05.12.	12-14 (P28)	P4	Funkcije mreža 2. reda. Dz-z.		Prof. N. Stojković
06.12.	13-15 (V10)	P2 i P4		Z14-Z18.	Prof. N. Stojković Asist. Z. Šverko
12.12.	12-14 (P30)	P4	Dz-p. Općenito o četveropolima. Jednadžbe i parametri četveropola.		Prof. N. Stojković
13.12.	13-15 (P32)	P2	Svojstva četveropola. Ekvivalentni četveropoli.		Prof. N. Stojković
19.12.	12-14 (P34)	P4	Zrcalni parametri četveropola. Spojevi četveropola.		Prof. N. Stojković
20.12.	13-15 (V12)	P2 i P4		Z19-Z26.	Prof. N. Stojković Asist. Z. Šverko
09.01.	12-14 (P36)	P4	Filtri. Z27-Z28.		Prof. N. Stojković
10.01.	13-15 (P38)	P2	Općenito o linijama. Linija bez gubitaka.		Prof. N. Stojković
16.01.	12-14 (P40)	P4	Linija bez izobličenja.		Prof. N. Stojković
17.01.	13-15 (V14)	P2 i P4		Z29-Z31.	Prof. N. Stojković Asist. Z. Šverko
23.01.	12-14 (P42)	P4	Ponavljanje i priprema za kontrolnu zadaću.		Prof. N. Stojković
24.01.	13-15 (V16)	P2 i P4	Kz2.		Prof. N. Stojković Asist. Z. Šverko
30.01.	12-14 (P44)	P4	Upoznavanje s rezultatima i priprema za završni ispit.		Prof. N. Stojković

Z - zadatak iz auditornih vježbi; Kz - kontrolna zadaća; Dz-z - zadana domaća zadaća; Dz-p - predana domaća zadaća.

Dz - prijenosna funkcija za zadanu mrežu.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.