

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

Sveučilišni prijediplomski studij mehatronike i robotike

Predmet: **Elektrotehnika**

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema	Vježbe / Seminar	Izvođač
			Predavanja		
3.10.	8-10	U5	Upoznavanje s predmetom. Električka svojstva tvari. Elektrostatika: električna sila, električno polje i električni potencijal.		Prof. N. Stojković
4.10.	8-9	U5	Nehomogeno električno polje.		Prof. N. Stojković
4.10.	9-11	U5		Električna sila, polje i potencijal.	V. asist. Z. Šverko
10.10.	8-10	U5	Kapacitet. Spojevi kondenzatora.		Prof. N. Stojković
11.10.	8-9	U5	Istosmjerni napon i struja. Električni otpor. Mjerenje jakosti struje i napona.		Prof. N. Stojković
11.10.	9-11	U5		Kapacitet. Kondenzatorske mreže.	V. asist. Z. Šverko
17.10.	8-10	U5	Realni naponski izvor. Jednostavni strujni krugovi istosmjerne struje. Složenije mreže istosmjerne struje. Kirchhoffovi zakoni.		Prof. N. Stojković
18.10.	8-9	U5	Snaga i energija. Realni strujni izvor.		Prof. N. Stojković
18.10.	9-11	U5		Jednostavni strujni krugovi istosmjerne struje. Složenije mreže istosmjerne struje. Kirchhoffovi zakoni.	V. asist. Z. Šverko
24.10.		L4		Lv 1: Spojevi otpora - mjerenje napona i jakosti struje.	V. asist. Z. Šverko V. pred. B. Dobraš
24.10.	8-10	U5	Jednadžbe petlji. Jednadžbe čvorova.		Prof. N. Stojković
25.10.	8-9	U5	Teoremi mreža: superpozicija.		Prof. N. Stojković
25.10.	9-11	U5		Jednadžbe petlji. Jednadžbe čvorova.	V. asist. Z. Šverko
31.10.		L4		Lv 2: Mreža istosmjerne struje, mjerenje U i I .	V. asist. Z. Šverko V. pred. B. Dobraš
31.10.	8-10	U5	Teoremi mreža: Thevenin, Norton.		Prof. N. Stojković
7.11.	8-10	U5		Teoremi mreža: superpozicija, Thevenin, Norton.	V. asist. Z. Šverko
8.11.	8-10	U5	Magnetsko polje. Magnetski tok. Vodič protjecan strujom.		Prof. N. Stojković
8.11.	10-11	U5		Vodič protjecan strujom.	V. asist. Z. Šverko
14.11.	8-10	U5	Elektromagnetska indukcija. Samoindukcija. Međuindukcija.		Prof. N. Stojković
15.11.	8-9	U5	Spojevi induktiviteta. Sila u magnetskom polju.		Prof. N. Stojković
15.11.	9-11	U5		Elektromagnetska indukcija. Samoindukcija. Međuindukcija. Spojevi induktiviteta.	V. asist. Z. Šverko

Elektrotehnika

21.11.	8-10	U5	Materija u magnetskom polju.		Prof. N. Stojković
22.11.	8-10	U5	Kz 1. (120 minuta).		Prof. N. Stojković
22.11.	10-11	U5		Sila u magnetskom polju. Materija u magnetskom polju.	V. asist. Z. Šverko
28.11.	8-10	U5	Izmjenični naponi i struje. Spoj otpora, kapaciteta i induktiviteta na izmjenični napon. Snaga u mrežama izmjenične struje.		Prof. N. Stojković
29.11.	8-9	U5	Prijelazne pojave.		Prof. N. Stojković
29.11.	9-11	U5		Spoj $R, C i L$ na izmjenični napon. Prijelazne pojave.	V. asist. Z. Šverko
5.12.	8-10	U5	Vektorska analiza - serijski spoj.		Prof. N. Stojković
6.12.	8-9	U5	Vektorska analiza - paralelni spoj.		Prof. N. Stojković
6.12.	9-11	U5		Vektorska analiza.	V. asist. Z. Šverko
12.12.	8-10	U5	Trokut snage. Analiza mreža izmjenične struje. Jednadžbe petlji.		Prof. N. Stojković
13.12.	8-9	U5	Jednadžbe čvorova.		Prof. N. Stojković
13.12.	9-11	U5		Jednadžbe petlji. Jednadžbe čvorova.	V. asist. Z. Šverko
19.12.		L4		Lv 3: Mreža izmjenične struje. Mjerenje U_{ef} i I_{ef} .	V. asist. Z. Šverko V. pred. B. Dobraš
19.12.	8-10	U5	Teoremi mreža: superpozicija, Thevenin.		Prof. N. Stojković
20.12.	8-9	U5	Teoremi mreža: Norton.		Prof. N. Stojković
20.12.	9-11	U5		Teoremi mreža: superpozicija, Thevenin, Norton.	V. asist. Z. Šverko
9.1.	8-10	U5	Prilagođenje po snazi.		Prof. N. Stojković
10.1.	8-9	U5	Rezonancija.		Prof. N. Stojković
10.1.	9-11	U5		Snaga. Rezonancija.	V. asist. Z. Šverko
16.1.		L4		Lv 4: Serijska rezonancija u mreži izmjenične struje.	V. asist. Z. Šverko V. pred. B. Dobraš
16.1.	8-10	U5	Međuinduktivitet. Idealni transformator.		Prof. N. Stojković
17.1.	8-10	U5	Kz 2. (120 minuta)		Prof. N. Stojković
23.1.	8-10	U5	Trofazni sustav.		Prof. N. Stojković
24.1.	8-11	U5		Međuinduktivitet. Idealni transformator. Trofazni sustav.	V. asist. Z. Šverko

Kz - kontrolna zadaća; Lv – laboratorijska vježba

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