

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

Sveučilišni prijediplomski studij elektrotehnike

Predmet: **Električni strojevi**

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe	
30.09.2024.	08:00-11:00	U4	1. Uvodno predavanje		R. Prenc
07.10.2024.	08:00-11:00	U4	2. Osnove elektromehaničke pretvorbe energije 1 Fizikalna osnova elektromehaničke pretvorbe energije. Realizacija stroja za pretvorbu.		R. Prenc
07.10.2024.	11:00-12:00 12:00-13:00	U4 U4		1. Osnove elektromehaničke pretvorbe energije vježbe	M. Rojnić
11.10.2024.	08:00-9:00 9:00-10:00 10:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00	L5/L8		Laboratorijske vježbe (grupe)	M. Rojnić
14.10.2024.	08:00-11:00	U4	3. Osnove elektromehaničke pretvorbe energije 2 Osnovni oblik magnetskog kruga električnih strojeva. Model istosmjernog stroja. Model izmjeničnog stroja.		R. Prenc
14.10.2024.	11:00-12:00 12:00-13:00	U4 U4		2. Osnove elektromehaničke pretvorbe energije vježbe	M. Rojnić
18.10.2024.	08:00-9:00 9:00-10:00 10:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00	L5/L8		Laboratorijske vježbe (grupe)	M. Rojnić
21.10.2024.	08:00-11:00	U4	4. Transformatori 1 Osnovna pogonska stanja transformatora. Princip rada transformatora. Realni transformator. Trofazni transformatori.		R. Prenc
21.10.2024.	11:00-12:00 12:00-13:00	U4 U4		3. Transformatori vježbe	M. Rojnić
25.10.2024.	08:00-9:00 9:00-10:00 10:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00	L5/L8		Laboratorijske vježbe (grupe)	M. Rojnić

Električni strojevi

28.10.2024.	08:00-11:00	U4	5. Transformatori 2 Spojevi namota trofaznih transformatora. Jednofazni transformatori. Konstrukcija transformatora.		R. Prenc
28.10.2024.	11:00-12:00 12:00-13:00	U4 U4		4. Transformatori vježbe	M. Rojnić
01.11.2024.*	08:00-9:00 9:00-10:00 10:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00	L5/L8		Laboratorijske vježbe (grupe)	M. Rojnić
04.11.2024.	08:00-11:00	U4	6. Transformatori 3 Paralelni rad transformatora. Kratki spoj transformatora. Posebne vrste transformatora. Kvarovi i zaštita transformatora.		R. Prenc
04.11.2024.	11:00-12:00 12:00-13:00	U4 U4		5. Sinkroni strojevi vježbe	M. Rojnić
08.11.2024.	08:00-9:00 9:00-10:00 10:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00	L5/L8		Laboratorijske vježbe (grupe)	M. Rojnić
11.11.2024.	08:00-11:00	U4	7. Sinkroni strojevi 1 Osnovna obilježja i vrste sinkronih strojeva. Izvedbe sinkronih strojeva. Sustavi uzbude sinkronih strojeva.		R. Prenc
11.11.2024.	11:00-12:00 12:00-13:00	U4 U4		6. Sinkroni strojevi vježbe	M. Rojnić
15.11.2024.	08:00-9:00 9:00-10:00 10:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00	L5/L8		Laboratorijske vježbe (grupe)	M. Rojnić
18.11.2024.*	08:00-11:00	U4	8. Sinkroni strojevi 2 Način rada sinkronog stroja. Vektorsko-fazorski dijagram. Nadomjesna shema. Momentna karakteristika. Rad na krutoj mreži.		R. Prenc
18.11.2024.*	11:00-12:00 12:00-13:00	U4 U4		7. Asinkroni strojevi vježbe	M. Rojnić

Električni strojevi

22.11.2024.	08:00-9:00 9:00-10:00 10:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00	L5/L8		Laboratorijske vježbe (grupe)	M. Rojnić
25.11.2024.	08:00-11:00	U4	9. Sinkroni strojevi 3 Sinkroni motor. Sinkronizacija. Ispitivanja i karakteristika. Pogonska karta sinkronog generatora.		R. Prenc
25.11.2024.	11:00-12:00 12:00-13:00	U4 U4		8. Prva kontrolna zadaća	M. Rojnić
29.11.2024.	08:00-9:00 9:00-10:00 10:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00	L5/L8		Laboratorijske vježbe (grupe)	M. Rojnić
02.12.2024.	08:00-11:00	U4	10. Asinkroni strojevi 1 Osnovna obilježja. Način rada asinkronog stroja. Okretno magnetsko polje. Nadomjesna shema. Momentna karakteristika.		R. Prenc
02.12.2024.	11:00-12:00 12:00-13:00	U4 U4		9. Asinkroni strojevi vježbe	M. Rojnić
06.12.2024.	08:00-9:00 9:00-10:00 10:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00	L5/L8		Laboratorijske vježbe (grupe)	M. Rojnić
09.12.2024.	08:00-11:00	U4	11. Asinkroni strojevi 2 Područja rada asinkronog stroja. Pokretanje asinkronog motora. Upravljanje brzinom vrtnje asinkronog motora.		R. Prenc
09.12.2024.	11:00-12:00 12:00-13:00	U4 U4		10. Asinkroni strojevi vježbe	M. Rojnić
13.12.2024.	08:00-9:00 9:00-10:00 10:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00	L5/L8		Laboratorijske vježbe (grupe)	M. Rojnić
16.12.2024.	08:00-11:00	U4	12. Asinkroni strojevi 3 Karakteristike praznog hoda. Karakteristike kratkog spoja. Karakteristike opterećenja i momenta.		R. Prenc
16.12.2024.	11:00-12:00 12:00-13:00	U4 U4		11. Istosmjerni strojevi vježbe	M. Rojnić

Električni strojevi

20.12.2024.	08:00-9:00 9:00-10:00 10:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00	L5/L8		Laboratorijske vježbe (grupe)	M. Rojnić
23.12.2024.	08:00-11:00	U4	13. Istosmjerni strojevi 1 Osnovna obilježja. Način rada istosmjernog stroja. Nadomjesna shema. Elektromotorna sila i razvijeni moment.		R. Prenc
23.12.2024.	11:00-12:00 12:00-13:00	U4 U4		12. Istosmjerni strojevi vježbe	M. Rojnić
10.01.2025.	08:00-9:00 9:00-10:00 10:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00	L5/L8		Laboratorijske vježbe (grupe)	M. Rojnić
13.01.2025.	08:00-11:00	U4	14. Istosmjerni strojevi 2 Komutacija. Vanjske karakteristike istosmjernog stroja. Vrste uzbude istosmjernog stroja.		R. Prenc
13.01.2025.	11:00-12:00 12:00-13:00	U4 U4		13. Druga kontrolna zadaća	M. Rojnić
17.01.2025.	08:00-9:00 9:00-10:00 10:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00	L5/L8		Laboratorijske vježbe (grupe)	M. Rojnić
20.01.2025.	08:00-11:00	U4	15. Istosmjerni strojevi 3 Upravljanje brzinom vrtnje motora. Ispitivanje i karakteristike istosmjernog stroja.		R. Prenc
20.01.2025.	11:00-12:00 12:00-13:00	U4 U4		14. Istosmjerni strojevi vježbe	M. Rojnić
24.01.2025.	08:00-9:00 9:00-10:00 10:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00	L5/L8		Laboratorijske vježbe (grupe)	M. Rojnić

*nastava će se održati u drugom terminu, u dogovoru s predmetnim nastavnikom

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