

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar ak. godine 2024./2025.

Sveučilišni prijediplomski studij elektrotehnike

Kolegij: Osnove elektrotehnike 1

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
1. 30.10.-6.10.	<i>prema rasporedu objavljenom na stranicama studija</i>	1. Uvodno predavanje Elektrotehnika, pojam. Građa materije. Električni naboji.		V. Kirinčić
			AV – Elektrostatika 1	M. Rojnić, B. Dobraš
2. 7.10.-11.10.		2. Elektrostatika 2 Nehomogeno električno polje. Homogeno električno polje.		V. Kirinčić
			AV – Elektrostatika 2	M. Rojnić, B. Dobraš
3. 14.10.-18.10.		3. Elektrostatika 3 Rad. Potencijal. Električni napon.		V. Kirinčić
			AV – Elektrostatika 3	M. Rojnić, B. Dobraš
			LV – elektrostatika 1	L. Calcich, B. Dobraš, A. Jakoplić, M. Varga
4. 21.10.-25.10.		4. Elektrostatika 4 Materija u električnom polju. Električni kapacitet i kondenzatori. Kondenzator u istosmjernom strujnom krugu.		V. Kirinčić
			AV – Elektrostatika 4	M. Rojnić, B. Dobraš
		LV – elektrostatika 2	L. Calcich, B. Dobraš, A. Jakoplić, M. Varga	
5. 28.10-1.11.	5. Istosmjerni krugovi 1 Električna struja u vodičima. Izvori napona. Izvori istosmjernog napona. Učinci električne struje. Električni krug. Ohmov zakon.		V. Kirinčić	
		AV - Istosmjerni krugovi 1	M. Rojnić, B. Dobraš	

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
6. 4.11.-8.11.		6. Istosmjerni krugovi 2 Strujni krug i mreža. I i II Kirchhoffov zakon. Analiza mreža primjenom KZ. Aktivni elementi u strujnom krugu – naponski i strujni izvori. Otpornici. Spojevi otpornika.		V. Kirinčić
			AV - Istosmjerni krugovi 2	M. Rojnić, B. Dobraš
			LV – istosmjerni krugovi (uvodna)	L. Calcich, B. Dobraš, A. Jakoplić, M. Varga
7. 11.11.-15.11.		7. Istosmjerni krugovi 3 Električna energija i snaga. Prilagođenje snage. Mjerenje struje, napona, otpora i snage.		V. Kirinčić
			AV - Istosmjerni krugovi 3	M. Rojnić, B. Dobraš
			LV – istosmjerni krugovi 1	L. Calcich, B. Dobraš, A. Jakoplić, M. Varga
8. 18.11.-22.11.		8. Istosmjerni krugovi 4 Metoda superpozicije. Metoda konturnih struja. Theveninova metoda. Nortonova metoda. Metoda potencijala čvorova. Millmanova metoda. Pretvorba trokuta i zvijezde. 7. Istosmjerni krugovi 3 Električna energija i snaga. Prilagođenje snage. Mjerenje struje, napona, otpora i snage.		V. Kirinčić
			AV – Priprema za 1. kz	M. Rojnić, B. Dobraš
9. 25.11.-29.11.		9. Magnetizam 1 Magnetsko polje i silnice. Magnetski tok i indukcija. Jakost magnetskog polja. Magnetsko polje ravnog vodiča. Biot-Savartov zakon. Magnetsko polje paralelnih ravnih vodiča, zavoja i ravne zavojnice.		V. Kirinčić
		<b>1. kontrolna zadaća (28.11.)</b>		M. Rojnić, B. Dobraš

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
10. 2.12.-6.12.		10. Magnetizam 2 Magnetsko polje torusne zavojnice. Sila na naboj u gibanju. Sila na vodič protjecan strujom. Sila između vodiča protjecanih strujom. Djelovanje magnetskog polja na vodič u gibanju. Elektromagnetska indukcija.		V. Kirinčić
			AV - Istosmjerni krugovi 4	M. Rojnić, B. Dobraš
			LV – istosmjerni krugovi 2	L. Calcich, B. Dobraš, A. Jakoplić, M. Varga
11. 9.12.-13.12.		11. Magnetizam 3 Lenzov zakon. Samoindukcija i induktivitet. Nadomjesna shema zavojnice. Međuindukcija i međuinduktivitet. Nadomjesna shema međuinduktivno vezanih zavojnica.		V. Kirinčić
			AV – Magnetizam 1	M. Rojnić, B. Dobraš
			LV – istosmjerni krugovi 3	L. Calcich, B. Dobraš, A. Jakoplić, M. Varga
12. 16.12.-20.12.		12. Magnetizam 4 Magnetska energija zavojnice. Magnetska energija sustava dvije zavojnice. Relativna magnetska permeabilnost. Podjela materijala prema magnetskim svojstvima. Magnetski krugovi. Zakon protjecanja. Sila na magnetski materijal. Transformatori. Vrtložne struje.		V. Kirinčić
			AV – Magnetizam 2	M. Rojnić, B. Dobraš
			LV – istosmjerni krugovi 4	L. Calcich, B. Dobraš, A. Jakoplić, M. Varga
13. 6.1.-10.1.		13. Seminari.		V. Kirinčić
			AV – Magnetizam 3	M. Rojnić, B. Dobraš
14.		<b>TEST IZ LABOSA</b>		V. Kirinčić

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
13.1.-17.1.			AV – Magnetizam 4	M. Rojnić, B. Dobraš
			LV – nadoknade	L. Calcich, B. Dobraš, A. Jakoplić, M. Varga
15. 20.1.-24.1.		15. Seminari. Priprema za završni ispit.		V. Kirinčić
			AV – Priprema za 2. kz	M. Rojnić, B. Dobraš
16. 27.1.-2.2.		<b>2. kontrolna zadaća (srijeda - 29.1.)</b>		M. Rojnić, B. Dobraš

Nastava 18.11. (državni praznik) će se nadoknaditi 25.11.

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

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

Sveučilišni prijediplomski studij elektrotehnike

Predmet: Elektronika I

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema	Izvođač	
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
01.10.	12-14 2 (2)	P4	Predstavljanje, opis predmeta i upoznavanje s obvezama studenata. Uvod. Linearni dvopolni elementi.	Prof. N. Stojković	
02.10.	13-15 2 (4)	P4	Poluvodički materijal. Intrinzični i ekstrinzični poluvodiči. Zakon ravnoteže prostornog naboja. Fermijeva energija.	Prof. N. Stojković	
08.10.	12-14 2 (6)	P4	Z1-Z4. Mehanizmi vođenja struje u poluvodičima. Djelovanje električnog polja. Driftna struja. Difuzijska struja.	Prof. N. Stojković	
09.10.	13-15 2 (8)	P4	Mehanizmi generacije i rekombinacije. Z5-Z9.	Prof. N. Stojković	
15.10.	12-14 2 (10)	P4	Planarna tehnologija na siliciju. Z10.	Prof. N. Stojković	
16.10.	13-15 2 (12)	P4	Teorija pn-spoja. Nepropusno polariziran pn-spoj.	Prof. N. Stojković	
22.10.	12-14 2 (14)	P4	Kapacitet reverzno polariziranog pn-spoja. Mehanizmi proboja u nepropusno polariziranom pn-spoju.	Prof. N. Stojković	
23.10.	13-15 2 (16)	P4	Propusno polariziran pn-spoj. Z11-Z14.	Prof. N. Stojković	
29.10.	12-14 2 (18)	P4	Spojna pn-dioda. Z15-Z18.	Prof. N. Stojković	
30.10.	13-15 2 (20)	P4	Tunelska dioda. Protusmjerna dioda. Kapacitivna dioda. Zenerova dioda. Schottkyjeva dioda. Fotodioda. Svijetleća dioda. Sunčane ćelije.	Prof. N. Stojković	
07.-08.11.		L4		Grupa 1, LV1,2 – pn dioda, LED	Asist. Z. Šverko
		L4		Grupa 2, LV1,2 – pn dioda, LED	
		L4		Grupa 3, LV1,2 – pn dioda, LED	
		L4		Grupa 4, LV1,2 – pn dioda, LED	
		L4		Grupa 5, LV1,2 – pn dioda, LED	
12.11.	2 (22)		Kz1.	Prof. N. Stojković Asist. Z. Šverko	
13.11.	13-15 2 (24)	P4	Bipolarni tranzistor: princip rada i osnovna izvedba. Rad tranzistora u normalnom aktivnom području. npn tranzistor u spoju zajedničke baze.	Prof. N. Stojković	

**Elektronika I**

19.11.	12-14 2 (26)	P4	Izračun istosmjernog faktora strujnog pojačanja u spoju zajedničke baze. Pnp tranzistor u spoju zajedničke baze. Npn tranzistor u spoju zajedničkog emitera. Npn tranzistor u spoju zajedničkog kolektora. Područja rada bipolarnog tranzistora.		Prof. N. Stojković
20.11.	13-15 2 (28)	P4	Zadaci 19-23. Ebers-Mollove jednadžbe za spoj zajedničke baze. Nadomjesni modeli tranzistora. Statičke karakteristike za spoj zajedničke baze.		Prof. N. Stojković Asist. Z. Šverko
21.-22.11.		L4		Grupa 1, LV3,4 – bipolarni tranzistor u spoju ZB, npn i pnp	Asist. Z. Šverko
		L4		Grupa 2, LV3,4 – bipolarni tranzistor u spoju ZB, npn i pnp	
		L4		Grupa 3, LV3,4 – bipolarni tranzistor u spoju ZB, npn i pnp	
		L4		Grupa 4, LV3,4 – bipolarni tranzistor u spoju ZB, npn i pnp	
		L4		Grupa 5, LV3,4 – bipolarni tranzistor u spoju ZB, npn i pnp	
26.11.	12-14 2 (30)	P4	Ebers-Mollove jednadžbe za spoj zajedničkog emitera. Statičke karakteristike za spoj zajedničkog emitera. Modeli i nadomjesni sklopovi realnih tranzistora. Dinamički parametri tranzistora.		Prof. N. Stojković
27.11.	13-15 2 (32)	P4	Hibridni nadomjesni sklop. Visokofrekvencijska svojstva tranzistora. Tranzistor kao sklopka. Ograničenja u radu tranzistora. Zadaci 24-25		Prof. N. Stojković
28.-29.11.		L4		Grupa 1, LV5,6 – bipolarni tranzistor u spoju ZE, npn i pnp	Asist. Z. Šverko
		L4		Grupa 2, LV5,6 – bipolarni tranzistor u spoju ZE, npn i pnp	
		L4		Grupa 3, LV5,6 – bipolarni tranzistor u spoju ZE, npn i pnp	
		L4		Grupa 4, LV5,6 – bipolarni tranzistor u spoju ZE, npn i pnp	
		L4		Grupa 5, LV5,6 – bipolarni tranzistor u spoju ZE, npn i pnp	
03.12.	12-14 2 (34)	P4	Spojni tranzistor s efektom polja: princip rada. JFET kao otpornik. JFET kao pojačalo.		Prof. N. Stojković
04.12.	13-15 2 (36)	P4	Statičke karakteristike JFET-a. Dinamički parametri JFET-a. Nadomjesni sklop JFET-a. Usporedba JFET-a i BJT-a. Zadaci 26-28.		Prof. N. Stojković

05.-06.12.		L4		Grupa 1, LV7,8 – spojni unipolarni tranzistor, n- i p-kanalni	Asist. Z. Šverko
		L4		Grupa 2, LV7,8 – spojni unipolarni tranzistor, n- i p-kanalni	
		L4		Grupa 3, LV7,8 – spojni unipolarni tranzistor, n- i p-kanalni	
		L4		Grupa 4, LV7,8 – spojni unipolarni tranzistor, n- i p-kanalni	
		L4		Grupa 5, LV7,8 – spojni unipolarni tranzistor, n- i p-kanalni	
10.12.	12-14 2 (38)	P4	Unipolarni MOS tranzistor s efektom polja. MOS struktura. Princip rada MOSFET-a. MOSFET kao otpornik. MOSFET kao pojačalo. Statičke karakteristike n-kanalnog MOSFET-a.		Prof. N. Stojković
11.12.	13-15 2 (40)	P4	Statičke karakteristike p-kanalnog MOSFET-a. Mehanizmi proboja u MOS tranzistoru. Skaliranje MOS tranzistora. Dinamička svojstva MOSFET-a. Nadomjesni sklop MOSFET-a. CMOS invertor.		Prof. N. Stojković
12.-13.12.		L4		Grupa 1, LV9,10 – NMOS i PMOS unipolarni tranzistor	Asist. Z. Šverko
		L4		Grupa 2, LV9,10 – NMOS i PMOS unipolarni tranzistor	
		L4		Grupa 3, LV9,10 – NMOS i PMOS unipolarni tranzistor	
		L4		Grupa 4, LV9,10 – NMOS i PMOS unipolarni tranzistor	
		L4		Grupa 5, LV9,10 – NMOS i PMOS unipolarni tranzistor	
17.12.	12-14 2 (42)	P4	Zadaci 29-35.		Prof. N. Stojković
07.01.	2 (44)		Kz2.		Prof. N. Stojković Asist. Z. Šverko
08.01.	13-14 1 (45)	P4	Upoznavanje s rezultatima i priprema za završni ispit.		Prof. N. Stojković

LV – laboratorijska vježba; Kz - kontrolna zadaća.

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

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
30.9.24.	10-13	P1	Predstavljanje, opis predmeta i upoznavanje s obvezama studenata. Elementarne funkcije: linearna, potencija, eksponencijalna, logaritamska. Osnovni pojmovi funkcija jedne varijable: domena, kodomena, kompozicija funkcija, inverzna funkcija, parnost, neprekidnost.		Čotić Poturić V.
2.10.24.	10-13	P2, P3, U12		Elementarne funkcije. Osnovni pojmovi funkcija jedne varijable.	asistenti
7.10.24.	10-13	P1	Elementarne funkcije: trigonometrijske funkcije (periodičnost), arkus funkcije, hiperbolne i area funkcije.		Čotić Poturić V.
9.10.24.	10-13	P2, P3, U12		Elementarne funkcije – crtanje grafova.	asistenti
14.10.24.	10-13	P1	Osnovni pojmovi funkcija jedne varijable: limes, asimptote. Neprekidnost, neki važniji limesi.		Čotić Poturić V.
16.10.24.	10-13	P2, P3, U12		Neprekidnost. Limesi.	asistenti
21.10.24.	10-13	P1	Derivacije (značenje derivacije), tangenta i normala, derivacije elementarnih funkcija (tablica derivacija), pravila deriviranja. Derivacije višeg reda.		Čotić Poturić V.
23.10.24.	10-13	P2, P3, U12		Derivacije.	asistenti
<b>28.10.24.</b>	10-13		<b>I. kontrolna zadaća</b>		Čotić Poturić V.
30.11.24.	10-13	P2, P3, U12		Derivacije (nastavak). L'Hospitalovo pravilo. (nadoknada)	asistenti
4.11.24.	10-13	P1	Derivacije implicitnih i parametarskih funkcija, osnovni teoremi diferencijalnog računa, L'Hospitalovo pravilo.		Čotić Poturić V.
6.11.24.	10-13	P2, P3, U12		Derivacija implicitno i parametarski zadanih funkcija. Logaritamsko deriviranje.	asistenti
11.11.24.	10-13	P1	Neodređeni integral. Metode integriranja.		Čotić Poturić V.
13.11.24.	10-13	P2, P3, U12		Neodređeni integral. Metode integriranja.	asistenti
18.11.24.	10-13	P1	Integriranje racionalnih i iracionalnih funkcija.		Čotić Poturić V.
20.11.24.	10-13	P2, P3, U12		Integriranje racionalnih i iracionalnih funkcija.	asistenti
25.11.24.	10-13	P1	Integriranje trigonometrijskih funkcija. Određeni integral.		Čotić Poturić V.
27.11.24.	10-13	P2, P3, U12		Integriranje trigonometrijskih funkcija. Određeni integral.	asistenti
2.12.24.	10-13	P1	Matrice. Osnovne operacije s matricama. Sustavi linearnih jednadžbi i matricni zapis. Pojam inverzne matrice. Determinante. Računanje inverzne matrice pomoću determinanti.		Čotić Poturić V.



4.12.24.	10-13	P2, P3, U12		Osnovne operacije s matricama. Determinante. Inverzna matrica.	asistenti
<b>9.12.24.</b>	10-13		<b>2. kontrolna zadaća</b>		
11.12.24.	10-13	P2, P3, U12		Rješavanje linearnih sustava Cramerovim pravilom. Matrične jednadžbe.	asistenti
16.12.24.	10-13	P1	Cramerovo pravilo za rješavanje sustava. Gaussova eliminacija. Rang matrice.		Čotić Poturić V.
18.12.24.	10-13	P2, P3, U12		Rješavanje linearnih sustava Gaussovom eliminacijom. Diskusija rješenja.	asistenti
23.12.24.	10-13	P1	Vektori. Skalarni produkt.		Čotić Poturić V.
8.1.25.	10-13	P2, P3, U12		Vektori. Skalarni produkt.	asistenti
13.1.25.	10-13	P1	Vektorski i mješoviti produkt. Primjena.		Čotić Poturić V.
15.1.25.	10-13	P2, P3, U12		Vektorski i mješoviti produkt.	asistenti
20.1.25.	10-13	P1	Analitička geometrija prostora (pravac i ravnina).		Čotić Poturić V.
22.1.25.	10-13	P2, P3, U12		Pravac i ravnina.	asistenti
<b>27.1.25.</b>			<b>3. kontrolna zadaća</b>		
			<b>1. ispitni rok</b>		
			<b>2. ispitni rok</b>		
			<b>3. ispitni rok</b>		

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

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

Sveučilišni prijediplomski studij elektrotehnike – grupa 1

Kolegij: Komunikacijske vještine

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
01.10.24.	11:00-12:00	P4	Uvod u kolegij. Upoznavanje studenata s obavezama i načinom vrednovanja rada		E. Velčić Janjetić
01.10.24.	12:00-13:00	U9		Analiza potreba	E. Velčić Janjetić
08.10.24.	11:00-12:00	P4	Metode aktivnog učenja, stilovi učenja		E. Velčić Janjetić
08.10.24.	12:00-13:00	U 9		Kako utjecati na uspješnost u učenju. Uzroci odvratanja pažnje i strategije suočavanja s problemom	E. Velčić Janjetić
15.10.24.	11:00-12:00	P4	Komuniciranje. Verbalna komunikacija		E. Velčić Janjetić
15.10.24.	12:00-13:00	U 9		Prednosti i nedostaci različitih oblika govorne i pisane komunikacije. Utjecaj tehnologije na jezik	E. Velčić Janjetić
22.10.24.	11:00-12:00	P4	<i>E-mail</i> i poslovno pismo		E. Velčić Janjetić
22.10.24.	12:00-13:00	U9		Uvježbavanje pisanja <i>e-maila</i>	E. Velčić Janjetić
29.10.24.	11:00-12:00	P4	Životopis. Motivacijsko pismo		E. Velčić Janjetić
29.10.24.	12:00-13:00	U 9		Uvježbavanje pisanja životopisa i motivacijskog pisma	E. Velčić Janjetić
05.11.24.	11:00-12:00	P4	Prijava za posao		E. Velčić Janjetić
05.11.24.	12:00-13:00	U 9		Uvježbavanje pisanja prijave za posao	E. Velčić Janjetić
12.11.24.	11:00-12:00	P4	Neverbalna komunikacija. Komunikacijski stilovi. Asertivno komuniciranje		E. Velčić Janjetić
12.11.24.	12:00-13:00	U 9		Kako asertivno komunicirati	E. Velčić Janjetić
19.11.24.	11:00-12:00	P4	Prezentacija		E. Velčić Janjetić
19.11.24.	12:00-13:00	U 9		Elementi uspješne prezentacije	E. Velčić Janjetić
26.11.24.	11:00-12:00	P4	Prezentiranje		E. Velčić Janjetić
26.11.24.	12:00-13:00	U 9		Uvježbavanje jezičnih struktura pri prezentiranju	E. Velčić Janjetić
03.12.24.	11:00-12:00	P4	Govorenje i slušanje.		E. Velčić Janjetić
03.12.24.	12:00-13:00	U 9		Vježbe aktivnog slušanja	E. Velčić Janjetić

**Komunikacijske vještine**

10.12.24.	11:00-12:00	P4	Vještine postavljanja pitanja. Pružanje povratne informacije		E. Velčić Janjetić
10.12.24.	12:00-13:00	U9		Vježbe postavljanja pitanja i pružanja povratne informacije	E. Velčić Janjetić
17.12.24.	11:00-12:00	P4	Kolokvij		E. Velčić Janjetić
17.12.24.	12:00-13:00	U9		Studentske prezentacije	E. Velčić Janjetić
07.01.25.	11:00-12:00	P4	Strategije otklanjanja treme i straha od javnog nastupa		E. Velčić Janjetić
07.01.25.	12:00-13:00	U9		Studentske prezentacije	E. Velčić Janjetić
14.01.25.	11:00-12:00	P4	Komunikacija u timu		E. Velčić Janjetić
14.01.25.	12:00-13:00	U9		Studentske prezentacije	E. Velčić Janjetić
21.01.25.	11:00-12:00	P4	Interkulturalna kompetencija, kulturne razlike i bonton.		E. Velčić Janjetić
21.01.25.	12:00-13:00	U9		Studentske prezentacije	E. Velčić Janjetić

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

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

Sveučilišni prijediplomski studij elektrotehnike – grupa 2

Kolegij: Komunikacijske vještine

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
01.10.24.	11:00-12:00	P4	Uvod u kolegij. Upoznavanje studenata s obavezama i načinom vrednovanja rada		E. Velčić Janjetić
02.10.24.	8:00-9:00	U9		Analiza potreba	E. Velčić Janjetić
08.10.24.	11:00-12:00	P4	Metode aktivnog učenja, stilovi učenja		E. Velčić Janjetić
09.10.24.	8:00-9:00	U 9		Kako utjecati na uspješnost u učenju. Uzroci odvratanja pažnje i strategije suočavanja s problemom	E. Velčić Janjetić
15.10.24.	11:00-12:00	P4	Komuniciranje. Verbalna komunikacija		E. Velčić Janjetić
16.10.24.	8:00-9:00	U 9		Prednosti i nedostaci različitih oblika govorne i pisane komunikacije. Utjecaj tehnologije na jezik	E. Velčić Janjetić
22.10.24.	11:00-12:00	P4	<i>E-mail</i> i poslovno pismo		E. Velčić Janjetić
23.10.24.	8:00-9:00	U9		Uvježbavanje pisanja <i>e-maila</i>	E. Velčić Janjetić
29.10.24.	11:00-12:00	P4	Životopis. Motivacijsko pismo		E. Velčić Janjetić
30.10.24.	8:00-9:00	U 9		Uvježbavanje pisanja životopisa i motivacijskog pisma	E. Velčić Janjetić
05.11.24.	11:00-12:00	P4	Prijava za posao		E. Velčić Janjetić
06.11.24.	8:00-9:00	U 9		Uvježbavanje pisanja prijave za posao	E. Velčić Janjetić
12.11.24.	11:00-12:00	P4	Neverbalna komunikacija. Komunikacijski stilovi. Asertivno komuniciranje		E. Velčić Janjetić
13.11.24.	8:00-9:00	U 9		Kako asertivno komunicirati	E. Velčić Janjetić
19.11.24.	11:00-12:00	P4	Prezentacija		E. Velčić Janjetić
20.11.24.	8:00-9:00	U 9		Elementi uspješne prezentacije	E. Velčić Janjetić
26.11.24.	11:00-12:00	P4	Prezentiranje		E. Velčić Janjetić
27.11.24.	8:00-9:00	U 9		Uvježbavanje jezičnih struktura pri prezentiranju	E. Velčić Janjetić
03.12.24.	11:00-12:00	P4	Govorenje i slušanje		E. Velčić Janjetić
04.12.24.	8:00-9:00	U 9		Vježbe aktivnog slušanja	E. Velčić Janjetić

**Komunikacijske vještine**

10.12.24.	11:00-12:00	P4	Vještine postavljanja pitanja. Pružanje povratne informacije		E. Velčić Janjetić
11.12.24.	8:00-9:00	U9		Vježbe postavljanja pitanja i pružanja povratne informacije	E. Velčić Janjetić
17.12.24.	11:00-12:00	P4	Kolokvij		E. Velčić Janjetić
18.12.24.	8:00-9:00	U9		Studentske prezentacije	E. Velčić Janjetić
07.01.25.	11:00-12:00	P4	Strategije otklanjanja treme i straha od javnog nastupa		E. Velčić Janjetić
08.01.25.	8:00-9:00	U9		Studentske prezentacije	E. Velčić Janjetić
14.01.25.	11:00-12:00	P4	Komunikacija u timu		E. Velčić Janjetić
15.01.25.	8:00-9:00	U9		Studentske prezentacije	E. Velčić Janjetić
21.01.25.	11:00-12:00	P4	Interkulturalna kompetencija, kulturne razlike i bonton		E. Velčić Janjetić
22.01.25.	8:00-9:00	U9		Studentske prezentacije	E. Velčić Janjetić

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

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

Sveučilišni prijediplomski studij računarstva – grupa 3

Kolegij: Komunikacijske vještine

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
01.10.24.	11:00-12:00	P4	Uvod u kolegij. Upoznavanje studenata s obavezama i načinom vrednovanja rada		E. Velčić Janjetić
02.10.24.	9:00-10:00	U9		Analiza potreba	E. Velčić Janjetić
08.10.24.	11:00-12:00	P4	Metode aktivnog učenja, stilovi učenja		E. Velčić Janjetić
09.10.24.	9:00-10:00	U 9		Kako utjecati na uspješnost u učenju. Uzroci odvratanja pažnje i strategije suočavanja s problemom	E. Velčić Janjetić
15.10.24.	11:00-12:00	P4	Komuniciranje. Verbalna komunikacija		E. Velčić Janjetić
16.10.24.	9:00-10:00	U 9		Prednosti i nedostaci različitih oblika govorne i pisane komunikacije. Utjecaj tehnologije na jezik	E. Velčić Janjetić
22.10.24.	11:00-12:00	P4	<i>E-mail</i> i poslovno pismo		E. Velčić Janjetić
23.10.24.	9:00-10:00	U9		Uvježbavanje pisanja <i>e-maila</i>	E. Velčić Janjetić
29.10.24.	11:00-12:00	P4	Životopis. Motivacijsko pismo		E. Velčić Janjetić
30.10.24.	9:00-10:00	U 9		Uvježbavanje pisanja životopisa i motivacijskog pisma	E. Velčić Janjetić
05.11.24.	11:00-12:00	P4	Prijava za posao		E. Velčić Janjetić
06.11.24.	9:00-10:00	U 9		Uvježbavanje pisanja prijave za posao	E. Velčić Janjetić
12.11.24.	11:00-12:00	P4	Neverbalna komunikacija. Komunikacijski stilovi. Asertivno komuniciranje		E. Velčić Janjetić
13.11.24.	9:00-10:00	U 9		Kako asertivno komunicirati	E. Velčić Janjetić
19.11.24.	11:00-12:00	P4	Prezentacija		E. Velčić Janjetić
20.11.24.	9:00-10:00	U 9		Elementi uspješne prezentacije	E. Velčić Janjetić
26.11.24.	11:00-12:00	P4	Prezentiranje		E. Velčić Janjetić
27.11.24.	9:00-10:00	U 9		Uvježbavanje jezičnih struktura pri prezentiranju	E. Velčić Janjetić
03.12.24.	11:00-12:00	P4	Govorenje i slušanje		E. Velčić Janjetić
04.12.24.	9:00-10:00	U 9		Vježbe aktivnog slušanja	E. Velčić Janjetić

**Komunikacijske vještine**

10.12.24.	11:00-12:00	P4	Vještine postavljanja pitanja. Pružanje povratne informacije.		E. Velčić Janjetić
11.12.24.	9:00-10:00	U9		Vježbe postavljanja pitanja i pružanja povratne informacije	E. Velčić Janjetić
17.12.24.	11:00-12:00	P4	Kolokvij		E. Velčić Janjetić
18.12.24.	9:00-10:00	U9		Studentske prezentacije	E. Velčić Janjetić
07.01.25.	11:00-12:00	P4	Strategije otklanjanja treme i straha od javnog nastupa		E. Velčić Janjetić
08.01.25.	9:00-10:00	U9		Studentske prezentacije	E. Velčić Janjetić
14.01.25.	11:00-12:00	P4	Komunikacija u timu		E. Velčić Janjetić
15.01.25.	9:00-10:00	U9		Studentske prezentacije	E. Velčić Janjetić
21.01.25.	11:00-12:00	P4	Interkulturalna kompetencija, kulturne razlike i bonton		E. Velčić Janjetić
22.01.25.	9:00-10:00	U9		Studentske prezentacije	E. Velčić Janjetić

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

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
1. 30.09.-4.10.	prema rasporedu objavljenom na stranicama studija	[P00] Organizacija kolegija i obveze studenata. [P01] Osnovni pojmovi.		Lerga
			[L00] Raspored studenata po grupama za lab. vježbe.	Mihel/Rubinić
2. 7.10.-11.10.		[P01] Osnovni pojmovi. - nastavak		Lerga
			[L01] Operacijski sustav. Obrada teksta.	Mihel/Rubinić
3. 14.10.-18.10.		[P02] Povijesni pregled razvoja računala.		Lerga
			[L02] Obrada teksta.- nastavak	Mihel/Rubinić
4. 21.10.-25.10.		[P03] Povijesni pregled razvoja računala. – nastavak [P04] Računalni hardver.		Lerga
			[L03] Tablični kalkulator.	Mihel/Rubinić
5. 28.10.-1.11.		[P05] Računalni hardver. – nastavak [P06] Klasifikacija softvera.		Lerga
			[L04] Izrada prezentacija.	Mihel/Rubinić
6. 4.11.-8.11.		[P06] Klasifikacija softvera. - nastavak		Lerga
			[L05] E-pošta. Internetski preglednici. Napredno pretraživanje.	Mihel/Rubinić
7. 11.11.-15.11.		<b>1. kontrolna zadaća</b>		Lerga
				Mihel/Rubinić
8. 18.11.-22.11.		[P07] Baze podataka.		Lerga
		[L06] Izrada web stranica.	Mihel/Rubinić	
9. 25.11.-29.11.	[P08] Baze podataka. - nastavak		Lerga	
		[L07] MS Access.	Mihel/Rubinić	
10. 2.12.-6.12.	[P09] Računalne mreže.		Lerga	
		[L08] Matlab.	Mihel/Rubinić	
11. 9.12.-13.12.	[P10] Računalne mreže. – nastavak (1)		Lerga	
		[L09] Matlab.	Mihel/Rubinić	
12. 16.12.-20.12.	[P11] Računalne mreže. – nastavak (2)		Lerga	
		[L10] Mathcad.	Mihel/Rubinić	
13. 6.1.-10.1.	[P12] Računalna sigurnost.		Lerga	
		[L11] Obrada slike.	Mihel/Rubinić	
14. 13.1.-17.1.	[P13] Računalna sigurnost. - nastavak		Lerga	
		[L12] Linux.	Mihel/Rubinić	
15. 20.1.-24.1.	<b>2. kontrolna zadaća</b>		Lerga	
			Mihel/Rubinić	

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



Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
1. 30.09.-4.10.	<i>prema rasporedu objavljenom na stranicama studija</i>	Uvod. Gibanje materijalne točke.		Doc. dr. sc. Andreina Belušić Vozila
			Ponavljanje matematičkog gradiva i primjena na gibanje materijalne točke.	Patricija Nikolaus Vesko Nikolaus
2. 7.10.-11.10.		Pravocrtno gibanje. Kružno gibanje.		Doc. dr. sc. Andreina Belušić Vozila
			Pravocrtno gibanje. Kružno gibanje.	Patricija Nikolaus Vesko Nikolaus
3. 14.10.-18.10.		Newtonovi zakoni. Zakon očuvanja količine gibanja.		Doc. dr. sc. Andreina Belušić Vozila
			Newtonovi zakoni.	Patricija Nikolaus Vesko Nikolaus
4. 21.10.-25.10.		Zakon očuvanja energije. Snaga.		Doc. dr. sc. Andreina Belušić Vozila
			Zakon očuvanja količine gibanja.	Patricija Nikolaus Vesko Nikolaus
5. 28.10.-1.11.		NERADNI DAN		Doc. dr. sc. Andreina Belušić Vozila
			Zakon očuvanja energije. Snaga.	Patricija Nikolaus Vesko Nikolaus
6. 4.11.-8.11.		Relativnost gibanja. Inercijski i neinercijski sustavi.		Doc. dr. sc. Andreina Belušić Vozila
			Relativnost gibanja. Inercijski i neinercijski sustavi.	Patricija Nikolaus Vesko Nikolaus
7. 11.11.-15.11.		Gibanje krutog tijela. Moment sile. Zakon očuvanja momenta količine gibanja.		Doc. dr. sc. Andreina Belušić

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
				Vozila
			Gibanje krutog tijela. Moment sile. Zakon očuvanja momenta količine gibanja.	Patricija Nikolaus Vesko Nikolaus
8. 18.11.-22.11.		<b>1. kontrolna zadaća</b>	<b>20. studenoga 2024. u 17:00 sati.</b>	Doc. dr. sc. Andreina Belušić Vozila Patricija Nikolaus Vesko Nikolaus
9. 25.11.-29.11.		Mehanika fluida (statika i dinamika).		Doc. dr. sc. Andreina Belušić Vozila
			Mehanika fluida (statika i dinamika).	Patricija Nikolaus Vesko Nikolaus
10. 2.12.-6.12.		Titranje (prigušeno i prisilno).		Doc. dr. sc. Andreina Belušić Vozila
			Titranje (prigušeno i prisilno).	Patricija Nikolaus Vesko Nikolaus
11. 9.12.-13.12.		Valovi (energija i intenzitet valova, Dopplerov efekt).		Doc. dr. sc. Andreina Belušić Vozila
			Valovi (energija i intenzitet valova, Dopplerov efekt).	Patricija Nikolaus Vesko Nikolaus
12. 16.12.-20.12.		Toplina i temperatura, plinski zakoni.		Doc. dr. sc. Andreina Belušić Vozila
			Toplina i temperatura, plinski zakoni.	Patricija Nikolaus Vesko Nikolaus
13. 6.1.-10.1.		Prijenos topline.		Doc. dr. sc. Andreina Belušić Vozila

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
			Prijenos topline.	Patricija Nikolaus Vesko Nikolaus
14. 13.1.-17.1.		Kinetičko-molekulska teorija topline.		Doc. dr. sc. Andreina Belušić Vozila
			Kinetičko-molekulska teorija topline.	Patricija Nikolaus Vesko Nikolaus
15. 20.1.-24.1.		<b>2. kontrolna zadaća</b>	<b>22. siječnja 2025. u 17:00 sati.</b>	Doc. dr. sc. Andreina Belušić Vozila Patricija Nikolaus Vesko Nikolaus

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

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

Sveučilišni prijediplomski studij elektrotehnike

Predmet: Mjerenja u elektrotehnici

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
01.10.2024.	14-16	P4	Uvodni pojmovi, Mjerne pogreške		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
03.10.2024.	14-16	P4	Mjerna nesigurnost		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
08.10.2024.	14-16	P4	Mjerna nesigurnost		
10.10.2024.	14-16	P4	Mjerna pojačala		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
15.10.2024.	14-16	P4	Mjerna pojačala		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
17.10.2024.	14-16	P4	Osciloskop		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
21.10.2024.	10-13 15-18 18-21	L4		Mjerne pogreške, Pojačala, Osciloskop	G. Klobučar I. Markovinović
22.10.2024.	09-12 16-19	L4		Mjerne pogreške, Pojačala, Osciloskop	G. Klobučar I. Markovinović
22.10.2024.	14-16	P4	Digitalni instrumenti		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
24.10.2024.	14-16	P4	Digitalni instrumenti		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
28.10.2024.	10-13 15-18 18-21	L4		Mjerne pogreške, Pojačala, Osciloskop	G. Klobučar I. Markovinović
29.10.2024.	09-12 16-19	L4		Mjerne pogreške, Pojačala, Osciloskop	G. Klobučar I. Markovinović
29.10.2024.	14-16	P4	Digitalni osciloskop, Mjerenje snage		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
31.10.2024.	14-16	P4	Mjerenje snage		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
05.11.2024.	14-16	P4/U4	I kolokvij		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
07.11.2024.	14-16	P4	Mjerenje otpora		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
11.11.2024.	10-13 15-18 18-21	L4		A/D pretvorba, Digitalni osciloskop, Mjerenje snage	G. Klobučar I. Markovinović
12.11.2024.	09-12 16-19	L4		A/D pretvorba, Digitalni osciloskop, Mjerenje snage	G. Klobučar I. Markovinović
12.11.2024.	14-16	P4	Mjerenje otpora		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
14.11.2024.	14-16	P4	Mosne metode		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
19.11.2024.	14-16	P4	Mosne metode, Kompenzatori		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
21.11.2024.	14-16	P4	Kompenzatori		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
25.11.2024.	10-13 15-18 18-21	L4		A/D pretvorba, Digitalni osciloskop, Mjerenje snage	G. Klobučar I. Markovinović

**Mjerenja u elektrotehnici**

26.11.2024.	09-12 16-19	L4		A/D pretvorba, Digitalni osciloskop, Mjerenje snage	G. Klobučar I. Markovinović
26.11.2024.	14-16	P4	Pretvornici električnih veličina		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
28.11.2024.	14-16	P4	Mjerenje energije		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
02.12.2024.	10-13 15-18 18-21	L4		Mostovi, Kompenzatori, Kalibratori, Otpor	G. Klobučar I. Markovinović
03.12.2024.	09-12 16-19	L4		Mostovi, Kompenzatori, Kalibratori, Otpor	G. Klobučar I. Markovinović
03.12.2024.	14-16	P4	Pretvornici neelektričnih veličina		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
05.12.2024.	14-16	P4	Pretvornici neelektričnih veličina		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
09.12.2024.	10-13 15-18 18-21	L4		Mostovi, Kompenzatori, Kalibratori, Otpor	G. Klobučar I. Markovinović
10.12.2024.	09-12 16-19	L4		Mostovi, Kompenzatori, Kalibratori, Otpor	G. Klobučar I. Markovinović
10.12.2024.	14-16	P4	Mjerni transformatori		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
12.12.2024.	14-16	P4	Oklapanje i zaštita od smetnji, VN mjerenja		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
17.12.2025.	14-16	P4	<i>II kolokvij</i>		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
19.12.2024.	14-16	P4	Magnetska mjerenja		Prof.dr.sc. S. Vlahinić
13.01.2025.	10-13 15-18 18-21	L4		Mjerenje električnih veličina, Mjerenje neelektričnih veličina, Brojila, LabVIEW	G. Klobučar I. Markovinović
14.01.2025.	09-12 16-19	L4		Mjerenje električnih veličina, Mjerenje neelektričnih veličina, Brojila, LabVIEW	G. Klobučar I. Markovinović
20.01.2025.	10-13 15-18 18-21	L4		Mjerenje električnih veličina, Mjerenje neelektričnih veličina, Brojila, LabVIEW	G. Klobučar I. Markovinović
21.01.2025.	09-12 16-19	L4		Mjerenje električnih veličina, Mjerenje neelektričnih veličina, Brojila, LabVIEW	G. Klobučar I. Markovinović
28.01.2025.	14-16	P1/P2	<i>III kolokvij</i>		Prof.dr.sc. S. Vlahinić

Studenti u statusu izvanrednog studenta dužni su javiti se nastavniku kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar ak. godine 2024./25.

Prijediplomski sveučilišni studij **elektrotehnike**Kolegij: **Inženjerska matematika ET**

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
30.09.24.	13-15	P2	Predstavljanje, opis predmeta i upoznavanje s obvezama studenata. Laplaceova transformacija.		Ivan Dražić
02.10.24.	15-17	P2	Svojstva Laplaceove transformacije.		Ivan Dražić
04.10.24.	10-12	P2		Izračunavanje Laplaceove transformacije i inverzne Laplaceove transformacije. Primjena svojstava Laplaceove transformacije.	Valentino Marković
07.10.24.	13-15	P2	Primjena Laplaceove transformacije na rješavanje diferencijalnih jednadžbi i sustava diferencijalnih jednadžbi. Primjena Laplaceove transformacije u elektrotehnici.		Ivan Dražić
9.10.24.	15-17	P2	.	Primjena Laplaceove transformacije na rješavanje diferencijalnih jednadžbi i sustava diferencijalnih jednadžbi.	Valentino Marković
11.10.24.	10-12	P2	Teorem o pomaku originala. Laplaceova transformacija Diracove delta funkcije.		Ivan Dražić
14.10.24.	13-15	P2		Diferencijalne i integralne jednadžbe s Heavisideovom i Diracovom delta funkcijom.	Valentino Marković
16.10.24.	15-17	P2	Laplaceova transformacija periodične funkcije. Laplaceova transformacija konvolucije. Prijenosna funkcija.		Ivan Dražić
18.10.24.	10-12	P2		Izračunavanje Laplaceovih transformacija periodičkih funkcija i primjena konvolucije.	Valentino Marković
21.10.24.	13-15	P2		Priprema za 1. kontrolnu zadaću	Valentino Marković
<b>23.10.24.</b>	<b>15-17</b>	<b>P2</b>	<b>1. kontrolna zadaća</b>		Ivan Dražić
25.10.24.	10-12	P2	Uvod u vektorsku analizu. Vektorske funkcije. Zakrivljenost krivulje u prostoru.		Ivan Dražić
28.10.24.	13-15	P2		Deriviranje vektorskih funkcija. Izračunavanje zakrivljenosti krivulja u prostoru.	Valentino Marković
30.10.24	15-17	P2	Skalarana i vektorska polja. Diferencijalni operatori na skalarnim i vektorskim poljima.		Ivan Dražić
01.11.24.	10-12	P2	Neće se održati nastava (državni praznik) – nadoknada 06.11.24. 17-19		

04.11.24.	13-15	P2		Diferencijalni operatori na skalarnim i vektorskim poljima.	Valentino Marković
06.11.24.	15-17	P2	Krivuljni integral 1. vrste.		Ivan Dražić
06.11.24.	17-19	P2	Krivuljni integral 2. vrste.		Ivan Dražić
08.11.24.	10-12	P2	Konzervativna polja.		Ivan Dražić
11.11.24.	13-15	P2		Izračunavanje krivuljnih integrala 1. vrste.	Valentino Marković
13.11.24.	15-17	P2		Izračunavanje krivuljnih integrala 2. vrste.	Valentino Marković
15.11.24.	10-12	P2	Plošni integral 1. vrste.		Ivan Dražić
18.11.24.	13-15	P2	Neće se održati nastava (državni praznik) – nadoknada 09.-15.12.2024. (virtualna učionica)		
20.11.24.	15-17	P2		Izračunavanje plošnih integrala 1. vrste.	Valentino Marković
22.11.24.	10-12	P2		Primjena plošnog integrala 1. vrste.	Valentino Marković
25.11.24.	13-15			Priprema za 2. kontrolnu zadaću	Valentino Marković
<b>27.11.24.</b>	<b>15-17</b>	<b>P2</b>	<b>2. kontrolna zadaća</b>		Ivan Dražić, Valentino Marković
29.11.24.	10-12		Plošni integral 2. vrste.		Ivan Dražić
02.12.24.	13-15	P2		Izračunavanje i primjena plošnog integrala 2. vrste.	Valentino Marković
04.12.24.	15-17	P2	Stokesov i Green-Gaussov teorem.		Ivan Dražić
06.12.24.	10-12	P2		Primjena Stokesovog i Green-Gaussovog teorema.	Valentino Marković
09.12.24.	13-15	P2	Trostruki integrali.		Ivan Dražić
09.-15.12.2024. (virtualna učionica)		Funkcije kompleksne varijable (1h predavanja i 1h vježbi, metoda obrnute učionice)			
11.12.24.	15-17	P2		Izračunavanje trostrukih integrala.	Valentino Marković
13.12.24.	10-12	P2	Teorem o divergenciji i Maxwellove jednačbe.		Ivan Dražić
16.12.24.	13-15	P2		Primjena teorema o divergenciji.	Valentino Marković
18.12.24.	15-17	P2		Priprema za 3. kontrolnu zadaću	Valentino Marković
<b>20.12.24.</b>	<b>10-12</b>	<b>P2</b>	<b>3. kontrolna zadaća</b>		Ivan Dražić, Valentino Marković
23.12.24.		virtualna učionica	Deskriptivna statistika (1h predavanja i 1h vježbi, metoda obrnute učionice)		
08.01.25.	15-17	P2	Fourierov red i integral. Fenomen Gibbsa.		Ivan Dražić
10.01.25.	10-12	P2		Izračunavanje Fourierovog reda.	Valentino Marković
13.01.25.	13-15	P2	Klasična i geometrijska definicija vjerojatnosti.		Ivan Dražić
15.01.25.	15-17	P2		Izračun vjerojatnosti.	Valentino Marković
17.01.25.	10-12	P2	Aksiomska definicija vjerojatnosti. Svojstva vjerojatnosti.		Ivan Dražić
20.01.25.	13-15	P2	Uvjetna vjerojatnost. Formula potpune vjerojatnosti. Bayesova formula.		Ivan Dražić

22.01.25.	15-17	P2		Primjena formule potpune vjerojatnosti i Bayesove formule.	Valentino Marković
<b>31.01.25.</b>	<b>10-12</b>	<b>P2</b>	<b>4. kontrolna zadaća</b>		Ivan Dražić Valentino Marković

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



Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
1. 30.9.-4.10.	sri. 8-11h i 13-15h (KV i LV) čet. 8-9h (AV) 9-12h (pred.)	Predstavljanje, opis predmeta i upoznavanje s obvezama studenata. Uvodno o električnim postrojenjima. Klasifikacija EP-a. Naprezanja u postrojenjima.		Dubravko Franković
			Uvodno o električnim postrojenjima	M. Živić Đurović A. Jakoplić
2. 7.10.-11.10.		Simetrične komponente. Kratki spoj u portojenju. Tipovi kratkog soja - 1p, 2p, 3p, 2pz		Dubravko Franković
			Simetrične komponente	M. Živić Đurović A. Jakoplić
3. 14.10.-18.10.		Nadomjesni modeli elemenata EES-a. Generator, transformator.		Dubravko Franković
			Karakteristike transformatora	M. Živić Đurović A. Jakoplić
4. 21.10.-25.10.		Nadomjesni modeli elemenata EES-a. Vod, kabel, prigušnica, motori.		Dubravko Franković
			Nadomjesne sheme	M. Živić Đurović A. Jakoplić
5. 28.10.-1.11.		Proračun struja KS-a. Udarna, prekidna i struja mjerodavna za ugrijavanje		Dubravko Franković
			Proračun kratkog spoja 1. dio	M. Živić Đurović A. Jakoplić
6. 4.11.-8.11.	Proračun struja KS-a. Udarna, prekidna i struja mjerodavna za ugrijavanje		Dubravko Franković	
		Proračun kratkog spoja 2. dio	M. Živić Đurović A. Jakoplić	
7. 11.11.-15.11.	Primarna oprema postrojenja. Sabirnice, izolatori.		Dubravko Franković	
		Priprema za kontrolnu zadaću	M. Živić Đurović A. Jakoplić	
8. 18.11.-22.11.	<b>1. kontrolna zadaća</b>		M. Živić Đurović A. Jakoplić	
9. 25.11.-29.11.	Primarna oprema postrojenja. Rastavljači, prekidači.		Dubravko Franković	
		Učinci struja kratkog spoja	M. Živić Đurović A. Jakoplić	
10. 2.12.-6.12.	Primarna oprema postrojenja. Osigurači, prigušnice, odvodnici prenapona. Sklopni aparati niskog napona.		Dubravko Franković	
		Izbor prekidača 1. dio	M. Živić Đurović	

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
11. 9.12.-13.12.				A. Jakoplić
		Uzemljenje u postrojenju		Dubravko Franković
		Izbor prekidača 2. dio	M. Živić Đurović A. Jakoplić	
12. 16.12.-20.12.		Shema spoja glavnih strujnih krugova		Dubravko Franković
			Paralelni rad transformatora	M. Živić Đurović A. Jakoplić
13. 6.1.-10.1.		Sekundarni sustavi u postrojenju		Dubravko Franković
			Sekundarni sustavi u postrojenju	M. Živić Đurović A. Jakoplić
14. 13.1.-17.1.		Ponavljjanje gradiva		Dubravko Franković
			Priprema za 2. kontrolnu zadaću	M. Živić Đurović A. Jakoplić
15. 20.1.-24.1.		<b>2. kontrolna zadaća</b>		M. Živić Đurović A. Jakoplić

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

Datum	Vrijeme	Prostor	Teme		Izvođač
			Predavanja	Vježbe/Seminar	
1.10.	8-10	P2	Upoznavanje s predmetom. Uvod u energetska elektroniku.		Prof. dr. sc. N. Stojković
2.10.	11-13	U7	Metode analize. Poluvalni ispravljači. Komutacija.		V. asist. dr. sc. Z. Šverko
8.10.	8-10	P2		Z1-Z4: Snaga, gubici, srednja i efektivna vrijednost, baterije.	V. asist. dr. sc. Z. Šverko
8.-11.10.		L2		Lv1.	V. asist. dr. sc. Z. Šverko
9.10.	11-13	U7	AC-DC ispravljač koristeći 4 diode. Fazno upravljivi ispravljački sklopovi.		V. asist. dr. sc. Z. Šverko
15.10.	8-14	I3		S1-S2: Poluvalni ispravljač opterećen djelatnim trošilom. Poluvalni ispravljač s kapacitivnim filtrom. AC-DC ispravljač koristeći 4 diode.	V. asist. dr. sc. Z. Šverko
16.10.	11-13	U7	Trofazni poluvalni ispravljač. Trofazni punovalni ispravljač.		V. asist. dr. sc. Z. Šverko
22.10.	8-10	P2		Z5-Z8: Poluvalni ispravljači. Fazno upravljivi ispravljački sklopovi.	V. asist. dr. sc. Z. Šverko
22.-25.10.		L2		Lv2.	V. asist. dr. sc. Z. Šverko
23.10.	11-13	U7	Osnovni linearni regulator. Linearni regulator koristeći MOSFET. Pojednostavljena topologija istosmjernog pretvarača. Silazni pretvarač (buck converter).		V. asist. dr. sc. Z. Šverko
29.10	8-14	I3		S3-S4: Trofazni poluvalni ispravljač. Trofazni punovalni ispravljač.	V. asist. dr. sc. Z. Šverko
30.10.	11-13	U7	Uzlazni pretvarač (boost converter).		V. asist. dr. sc. Z. Šverko
5.11.	8-14	I3		S5-S6: Osnovni linearni regulator. Silazni pretvarač (buck converter).	V. asist. dr. sc. Z. Šverko
6.11.	11-13	U7		Z9-Z12: Silazni pretvarač (buck converter). Uzlazni pretvarač (boost converter).	V. asist. dr. sc. Z. Šverko
12.11.	8-10	P2	Silazno-uzlazni pretvarač (buck-boost converter).		V. asist. dr. sc. Z. Šverko
12.-15.11.		L2		Lv3.	V. asist. dr. sc.

Datum	Vrijeme	Prostor	Teme		Izvođač
			Predavanja	Vježbe/Seminar	
					Z. Šverko
13.11.	11-13	U7		Z13-Z16: Silazno-uzlazni pretvarač (buck-boost converter).	V. asist. dr. sc. Z. Šverko
19.11.	8-10	P2		<b>1. Kontrolna zadaća</b>	V. asist. dr. sc. Z. Šverko
19.-22.11.		L2		Lv4.	V. asist. dr. sc. Z. Šverko
20.11.	11-13	U7	Zaporni pretvarač (flyback conveter).		V. asist. dr. sc. Z. Šverko
26.11.	8-14	I3		S7-S8: Uzlazni pretvarač (boost converter). Silazno-uzlazni pretvarač (buck-boost converter).	V. asist. dr. sc. Z. Šverko
27.11.	11-13	U7	Izravni nesimetrični silazni pretvarač s galvanskim odvajanjem (forward converter). Pretvarači s više izlaza.		V. asist. dr. sc. Z. Šverko
3.12.	8-10	P2		Z17-Z20: Zaporni pretvarač (flyback converter).	V. asist. dr. sc. Z. Šverko
3.-6.12.		L2		Lv5.	V. asist. dr. sc. Z. Šverko
4.12.	11-13	U7	Osnovni koncept invertera. Jednofazni polumosni inverter (half-bridge inverter).		V. asist. dr. sc. Z. Šverko
10.12.	8-14	I3		S9-S10: Zaporni pretvarač (flyback converter). Izravni nesimetrični silazni pretvarač (forward converter).	V. asist. dr. sc. Z. Šverko
11.12.	11-13	U7	Jednofazni mosni inverter (full-bridge inverter).		V. asist. dr. sc. Z. Šverko
17.12.	8-10	P2		Z21-Z24: Polumosni inverter. Mosni inverter.	V. asist. dr. sc. Z. Šverko
18.12.	11-13	U7	Trofazni inverter.		V. asist. dr. sc. Z. Šverko
7.1.	8-14	I3		S11: Polumosni inverter (half-bridge inverter).	V. asist. dr. sc. Z. Šverko
8.1.	11-13	U7	Rezonantni pretvarači.		V. asist. dr. sc. Z. Šverko
14.1.	8-14	I3		S12: Mosni inverter (full-bridge inverter).	V. asist. dr. sc. Z. Šverko

Datum	Vrijeme	Prostor	Teme		Izvođač
			Predavanja	Vježbe/Seminar	
15.1.	11-13	U7	Hlađenje i zagrijavanje.		V. asist. dr. sc. Z. Šverko
21.1.	8-10	P2		<b>2. Kontrolna zadaća</b>	V. asist. dr. sc. Z. Šverko
22.1.	11-13	U7	Upoznavanje s rezultatima i priprema za završni ispit.		Prof. dr. sc. N. Stojković

Napomena: Student izvanrednog studija (izvanredni student) dužan se je javiti nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar ak. god. 2024./25.

Sveučilišni prijediplomski studij elektrotehnike

Predmet: **SIGNALI I SUSTAVI**

Tjedan	Termin	Tema	Izvođači
1	utorak, 15:00 – 19:00 P3	Organizacija kolegija	Predavanja (P): prof. V. Sučić  Aud. vježbe (A): v. asist. V. Jurdana
2		P: Klasifikacija i osnovna svojstva signala; Modeli signala	
3		P: Klasifikacija i osnovna svojstva sustava; Konvolucija signala	
4		P: Konvolucija signala	
5		A: Klasifikacija i osnovna svojstva signala; Modeli signala; Klasifikacija i osnovna svojstva sustava	
6		A: Konvolucija signala	
7		<b>1. kontrolna zadaća (12.11.2024.)</b> [18 bodova]	
8		P: Fourierova analiza periodičnih signala	
9		P: Fourierova analiza neperiodičnih signala	
10		P: Primjene Fourierovih metoda u analizi signala i sustava	
11		A: Fourierova analiza periodičnih signala	
12		A: Fourierova analiza neperiodičnih signala	
13		A: Primjene Fourierovih metoda u analizi signala i sustava	
14		<b>2. kontrolna zadaća (14.01.2025.)</b> [22 boda]	
15		<b>Projektni zadatak (21.01.2025.)</b> [10 bodova]	

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

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

Sveučilišni prijediplomski studij elektrotehnike – grupa A: Ponedjeljkom: 15:00 – 17:00

Kolegij: Engleski jezik I

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
30.09.24.	15:00-17:00	U 9	Uvod u inženjersku struku	Uvod u kolegij. Upoznavanje studenata s obavezama i načinom vrednovanja rada	P. Švob
07.10.24.	15:00-17:00	U 9	Grane u inženjerstvu	Teme za prezentacije u paru Ponavljjanje glagolskih vremena	P. Švob
14.10.24.	15:00-17:00	U 9	Prezentacijske vještine	Analiza potreba Elementi dobre i loše prezentacije	P. Švob
21.10.24.	15:00-17:00	U 9	Prezentacijske vještine	Jezične strukture kod prezentiranja	P. Švob
28.10.24.	15:00-17:00	U 9	Osnovni matematički izrazi i formule	Interpretacija formula i simbola	P. Švob
04.11.24.	15:00-17:00	U 9	Energija i njezini oblici	Pasiv	P. Švob
11.11.24.	15:00-17:00	U 9	Obnovljivi i neobnovljivi izvori energije	Modalni glagoli	P. Švob
18.11.24.	15:00-17:00	U 9	Elektricitet	Tvorba riječi	P. Švob
25.11.24.	15:00-17:00	U 9		Kolokvij	P. Švob
02.12.24.	15:00-17:00	U 9	Struja, napon i otpor	Imenice i članovi	P. Švob
09.12.24.	15:00-17:00	U 9	Informacijsko doba I	Studentske prezentacije	P. Švob
16.12.24.	15:00-17:00	U 9	Informacijsko doba II	Studentske prezentacije	P. Švob
23.12.24.	15:00-17:00	U 9	Računalo u inženjerstvu	Studentske prezentacije	P. Švob
13.01.25.	15:00-17:00	U 9		Kolokvij	P. Švob
20.01.25.	15:00-17:00	U 9	Ponavljjanje gradiva pred završni ispit	Studentske prezentacije	P. Švob

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

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

Sveučilišni prijediplomski studij elektrotehnike – **grupa B: UTORKOM: 16:00 – 18:00**Kolegij: **Engleski jezik**

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
01.10.24.	16:00-18:00	U 9	Uvod u inženjersku struku	Uvod u kolegij. Upoznavanje studenata s obavezama i načinom vrednovanja rada	P. Švob
08.10.24.	16:00-18:00	U 9	Grane u inženjerstvu	Teme za prezentacije u paru Ponavljjanje glagolskih vremena	P. Švob
15.10.24.	16:00-18:00	U 9	Prezentacijske vještine	Analiza potreba Elementi dobre i loše prezentacije	P. Švob
22.10.24.	16:00-18:00	U 9	Prezentacijske vještine	Jezične strukture kod prezentiranja	P. Švob
29.10.24.	16:00-18:00	U 9	Osnovni matematički izrazi i formule	Interpretacija formula i simbola	P. Švob
05.11.24.	16:00-18:00	U 9	Energija i njezini oblici	Pasiv	P. Švob
12.11.24.	16:00-18:00	U 9	Obnovljivi i neobnovljivi izvori energije	Modalni glagoli	P. Švob
19.11.24.	16:00-18:00	U 9	Elektricitet	Tvorba riječi	P. Švob
26.11.24.	16:00-18:00	U 9		Kolokvij	P. Švob
03.12.24.	16:00-18:00	U 9	Struja, napon i otpor	Imenice i članovi	P. Švob
10.12.24.	16:00-18:00	U 9	Informacijsko doba I	Studentske prezentacije	P. Švob
17.12.24.	16:00-18:00	U 9	Informacijsko doba II	Studentske prezentacije	P. Švob
07.01.25.	16:00-18:00	U 9	Računalo u inženjerstvu	Studentske prezentacije	P. Švob
14.01.25.	16:00-18:00	U 9		Kolokvij	P. Švob
21.01.25.	16:00-18:00	U 9	Ponavljjanje gradiva pred završni ispit	Studentske prezentacije	P. Švob

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



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

Sveučilišni preddiplomski studij **elektrotehnike**Predmet: **Elementi automatizacije postrojenja**

Datum	Vrijeme	Prostorija	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe	
03.10.2024.	09:00 - 11:00	U3	<i>Uvodno predavanje</i>		Cikač
10.10.2024.	09:00 - 11:00	U3	<i>PLC</i>		Cikač
17.10.2024.	09:00 - 11:00	U3	<i>Uvod u senzore</i>		Cikač
24.10.2024.	09:00 - 11:00	U3	<i>Senzori pomaka i pozicije</i>		Cikač
30.10.2024.	09:00 - 11:00	L3		<i>Uvodna laboratorijska vježba - 1.dio.</i>	Varga
30.10.2024.	13:00 - 15:00	L3		<i>Uvodna laboratorijska vježba - 1.dio.</i>	Varga
30.10.2024.	15:00 - 17:00	L3		<i>Uvodna laboratorijska vježba - 1.dio.</i>	Varga
31.10.2024.	09:00 - 11:00	U3	<i>Senzori temperature i razine</i>		Cikač
06.11.2024.	09:00 - 11:00	L3		<i>Uvodna laboratorijska vježba - 2.dio.</i>	Varga
06.11.2024.	13:00 - 15:00	L3		<i>Uvodna laboratorijska vježba - 2.dio.</i>	Varga
06.11.2024.	15:00 - 17:00	L3		<i>Uvodna laboratorijska vježba - 2.dio.</i>	Varga
07.11.2024.	09:00 - 11:00	U3	<i>Senzori protoka i tlaka</i>		Cikač
13.11.2024.	09:00 - 11:00	L3		<i>Prva laboratorijska vježba.</i>	Varga
13.11.2024.	13:00 - 15:00	L3		<i>Prva laboratorijska vježba.</i>	Varga
13.11.2024.	15:00 - 17:00	L3		<i>Prva laboratorijska vježba.</i>	Varga
14.11.2024.	09:00 - 11:00	U3	<i>Ponavljanje gradiva</i>		Cikač
<b>21.11.2024.</b>			<b>1. Kontrolna zadaća</b>		Cikač
27.11.2024.	09:00 - 11:00	L3		<i>Druga laboratorijska vježba - 1. dio.</i>	Varga
27.11.2024.	13:00 - 15:00	L3		<i>Druga laboratorijska vježba - 1. dio.</i>	Varga
27.11.2024.	15:00 - 17:00	L3		<i>Druga laboratorijska vježba - 1. dio.</i>	Varga
28.11.2024.	09:00 - 11:00	U3	<i>Aktuatori / Koračni motori</i>		Cikač
04.12.2024.	09:00 - 11:00	L3		<i>Druga laboratorijska vježba - 2. dio.</i>	Varga
04.12.2024.	13:00 - 15:00	L3		<i>Druga laboratorijska vježba - 2. dio.</i>	Varga
04.12.2024.	15:00 - 17:00	L3		<i>Druga laboratorijska vježba - 2. dio.</i>	Varga
05.12.2024.	09:00 - 11:00	U3	<i>Istosmjerni motori</i>		Cikač
11.12.2024.	09:00 - 11:00	L3		<i>Treća laboratorijska vježba.</i>	Varga
11.12.2024.	13:00 - 15:00	L3		<i>Treća laboratorijska vježba.</i>	Varga
11.12.2024.	15:00 - 17:00	L3		<i>Treća laboratorijska vježba.</i>	Varga
12.12.2024.	09:00 - 11:00	U3	<i>Asinkroni motori</i>		Cikač
19.12.2024.	09:00 - 11:00	U3	<i>Pneumatika</i>		Cikač
08.01.2025.	09:00 - 11:00	L3		<i>Četvrta laboratorijska vježba.</i>	Varga

## Elementi automatizacije postrojenja

08.01.2025.	13:00 - 15:00	L3		Četrta laboratorijska vježba.	Varga
08.01.2025.	15:00 - 17:00	L3		Četrta laboratorijska vježba.	Varga
09.01.2025.	09:00 - 11:00	U3	<i>Hidraulika</i>		Cikač
15.01.2025.	09:00 - 11:00	L3		Peta laboratorijska vježba.	Varga
15.01.2025.	13:00 - 15:00	L3		Peta laboratorijska vježba.	Varga
15.01.2025.	15:00 - 17:00	L3		Peta laboratorijska vježba.	Varga
16.01.2025.	09:00 - 11:00	U3	<i>Ponavljjanje gradiva</i>		Cikač
<b>23.01.2025.</b>			<b>2. Kontrolna zadaća</b>		Cikač
29.01.2025.				Test iz laboratorijskih vježbi.	Varga

## 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.**

## 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.