

## 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 Maxwelllove 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.