

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

Sveučilišni diplomski studij strojarstva i brodogradnje

Predmet: **Brodsko elektrotehnika**

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe	
04.10.2024.	10:00-12:00	U4	1. Predstavljanje, opis predmeta i upoznavanje s obvezama studenata. Uvod		R. Prenc
11.10.2024.	10:00-12:00	U4	2. Prednosti i nedostaci električnih uređaja. Brodsko elektroenergetsko postrojenje.		R. Prenc
11.10.2024.	12:00-13:00	U4		1. Auditorne vježbe	R. Prenc
18.10.2024.	10:00-12:00	U4	3. Zahtjevi za brodске električne uređaje. Zone opasnosti od eksplozije.		R. Prenc
18.10.2024.	12:00-13:00	U4		2. Auditorne vježbe	R. Prenc
25.10.2024.	10:00-12:00	U4	4. Statički elektricitet. Gromobranske instalacije. Zaštita od električnog udara.		R. Prenc
25.10.2024.	12:00-13:00	U4		3. Auditorne vježbe	R. Prenc
01.11.2024.*	10:00-12:00	U4	5. Propisi za brodsku električnu opremu. Značaj broskog elektroenergetskog sustava.		R. Prenc
01.11.2024.*	12:00-13:00	U4		4. Auditorne vježbe	R. Prenc
08.11.2024.	10:00-12:00	U4	6. Električne instalacije na brodu.		R. Prenc
08.11.2024.	12:00-13:00	U4		5. Auditorne vježbe	R. Prenc
15.11.2024.	10:00-12:00	U4	7. Proizvodnja el. energije na brodu. Izvori el. energije na brodu. Podjela generatora na brodu. Automatika električne centrale.		R. Prenc
15.11.2024.	12:00-13:00	U4		6. Auditorne vježbe	R. Prenc
22.11.2024.	10:00-12:00	U4	8. Sinkronizacija. Raspodjela djelatne i jalove snage.		R. Prenc
22.11.2024.	12:00-13:00	U4		7. Auditorne vježbe	R. Prenc
29.11.2024.	10:00-12:00	U4	9. Primarne i sekundarne zaštite generatora. Elektromotorni pogoni. Asinkroni motori.		R. Prenc
29.11.2024.	12:00-13:00	U4		8. Prva kontrolna zadaća	R. Prenc
06.12.2024.	10:00-12:00	U4	10. Sinkroni motori. Pumpe. Podjela brodskih elektromotornih pogona.		R. Prenc
06.12.2024.	12:00-13:00	U4		9. Auditorne vježbe	R. Prenc

**Brodsko elektrotehnika**

13.12.2024.	10:00-12:00	U4	11. Primarne i sekundarne zaštite generatora. Elektromotorni pogoni. Asinkroni motori. Sinkroni motori. Pumpe. Podjela brodskih elektromotornih pogona.		R. Prenc
13.12.2024.	12:00-13:00	U4		10. Auditorne vježbe	R. Prenc
20.12.2024.	10:00-12:00	U4	12. Izvori svjetlosti na brodu. Vrste uzemljenja elektroenergetskog sustava na brodu. Kabeli. Razvod električne energije.		R. Prenc
20.12.2024.	12:00-13:00	U4		11. Auditorne vježbe	R. Prenc
10.01.2025.	10:00-12:00	U4	13. Nadomjesne sheme brodskog elektroenergetskog sustava. Proračun struja kratkog spoja.		R. Prenc
10.01.2025.	12:00-13:00	U4		12. Auditorne vježbe	R. Prenc
17.01.2025.	10:00-12:00	U4	14. Zaštita u elektroenergetskom sustavu. Selektivnost zaštite od kratkog spoja. Bilanca snage. Optimiranje brodske električne centrale. Izbor napona. Električna propulzija.		R. Prenc
17.01.2025.* *	12:00-13:00	U4		13. Druga kontrolna zadaća	R. Prenc
24.01.2025.	10:00-12:00	U4	15. Priprema za završni ispit		R. Prenc
24.01.2025.	12:00-13:00	U4		14. Priprema za završni ispit	R. Prenc

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

\*\*za smjer Brodostrojarstvo 2. KZ održat će se dan prije, 16.01. zbog preklapanja sa 3. KZ iz kolegija „Laboratorijske vježbe u termotehnici”

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