

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

Sveučilišni diplomski studij **brodogradnje**Predmet: **Numeričke i optimizacijske metode**

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
3. 10.	8-10	I3	Uvodna riječ.		S. Družeta
2/3. 10.	12-13 / 10-11	I3		Uvod u Python/Numpy/Scipy.	S. Družeta
10. 10.	8-10	I3	Nelinearne jednadžbe s jednom nepoznanicom.		S. Družeta
9/10. 10.	12-13 / 10-11	I3		Metoda bisekcije.	S. Družeta
17. 10.	8-10	I3	Nelinearne jednadžbe s jednom nepoznanicom.		S. Družeta
16/17. 10.	12-13 / 10-11	I3		Newton-Raphsonova metoda.	S. Družeta
24. 10.	8-10	I3	Sustavi linearnih jednadžbi.		S. Družeta
23/24. 10.	12-13 / 10-11	I3		Gaussova eliminacija.	S. Družeta
31. 10.	8-10	I3	Sustavi linearnih jednadžbi.		S. Družeta
30/31. 10.	12-13 / 10-11	I3		Iteracijske metode.	S. Družeta
7. 11.	8-10	I3	Regresija i interpolacija.		S. Družeta
6/7. 11.	12-13 / 10-11	I3		Linearna regresija.	S. Družeta
14. 11.	8-10	I3	Regresija i interpolacija.		S. Družeta
13/14. 11.	12-13 / 10-11	I3		Lagrangeova interpolacija.	S. Družeta
21. 11.	8-10	I3	Regresija i interpolacija.		S. Družeta
20/21. 11.	12-13 / 10-11	I3		1. test na računalu	S. Družeta
28. 11.	8-10	I3	Obične diferencijalne jednadžbe.		S. Družeta
27/28. 11.	12-13 / 10-11	I3		Eulerova metoda.	S. Družeta
5. 12.	8-10	I3	Obične diferencijalne jednadžbe.		S. Družeta
4/5. 12.	12-13 / 10-11	I3		Runge-kutta metode višeg reda.	S. Družeta
12. 12.	8-10	I3	Kolokvij iz teorije – numeričke metode		S. Družeta
11/12. 12.	12-13 / 10-11	I3		Uvod u optimizaciju	S. Družeta

19. 12.	8-10	I3	Optimizacija funkcije jedne varijable.		S. Družeta
18/19. 12.	12-13 / 10-11	I3		Metoda zlatnog reza.	S. Družeta
9. 1.	8-10	I3	Linearno programiranje.		S. Družeta
8/9. 1.	12-13 / 10-11	I3		Linearno programiranje.	S. Družeta
16. 1.	8-10	I3	Optimizacije nelinearne funkcije više varijabli.		S. Družeta
15/16. 1.	12-13 / 10-11	I3		Pretraživanje uzorkom.	S. Družeta
23. 1.	8-10	I3	Određivanje najkraćeg puta.		S. Družeta
22/23. 1.	12-13 / 10-11	I3		Određivanje najkraćeg puta.	S. Družeta
30. 1.	8-10	I3		2. test na računalu	S. Družeta

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