

## RASPORED – DOKTORSKI STUDIJ-PREDSEMESTAR

PREDMET	NASTAVNIK	TERMIN	TEME	DVORANA
MATEMATIKA <sup>1</sup>	Alemka Šegota	5. travanj (5 sati) 16,00 – 20,00	Matrice; matrice i tipovi matrica, operacije s matricama. Determinanta matrice, svojstva i primjene (Cramerovo pravilo i računanje inverza uz pomoć determinanti) linearna zavisnost i nezavisnost, rang matrice, Sustavi linearnih jednadžbi (Gauss-Jordanova metoda).	Dvorana 2 2. kat
MATEMATIKA	Alemka Šegota	6. travanj (5 sati) 09,00 – 13,00	Osnovno o vektorima i vektorskim prostorima (norma vektora, udaljenost vektora, baza vektorskog prostora), svojstvene vrijednosti, kvadratne forme	Dvorana 2 2. kat
MATEMATIKA	Jelena Jardas Antičić	10. svibanj (5 sati) 16,00 – 20,00	Diferencijalni račun funkcija jedne varijable s primjenama; pojam funkcije i pregled osnovnih funkcija, granična vrijednost i neprekidnost funkcije, derivacija funkcije jedne varijable i tehnike deriviranja, optimizacija funkcija jedne varijable	Dvorana 4 2. kat
		11. svibanj (5 sati) 9,00 – 13,00	Diferencijalni račun funkcija više varijabli; diferencijalni račun funkcija više varijabli, homogenost funkcije, optimizacija funkcije više varijabli	Dvorana 4 2. kat
MATEMATIKA	Šegota/Jardas Antičić	18. svibanj (5 sati) 9,00 – 13,00	Integralni račun; neodređeni integral, metode integracije (metoda supstitucije i parcijalne integracije), određeni integral i primjena, pojam diferencijalne jednadžbe i metoda separacija varijabli	Dvorana 1 2. kat
STATISTIKA <sup>2</sup>	Ana Štambuk	31. svibanj i 1. lipanj (13 sati)	Deskriptivna statistika	Računalna 2

<sup>1</sup> Literatura: I. Lukač, Zrinka: Matematika za ekonomske analize, Element - Zagreb, 2014.

<sup>2</sup> Literatura: Newbold, P., Carlson, W. L., & Thorne, B. (2010). *Statistika za poslovanje i ekonomiju*. Mate, Zagreb.

		petak 15,00 – 20,00 subota 08,30 – 11,30 12,15 – 15,00	Inferencijalna statistika (procjena parametara; testiranje hipoteza: izabrane metode parametrijske i neparametrijske statistike)	
EKONOMETRIJA <sup>3</sup>	Vinko Zaninović	14.-15. lipanj (10 sati) petak 18,00 – 20,00 subota 09,00 – 15,00	Linearni regresijski model: pretpostavke, metode procjene, transformacije osnovnog modela, dijagnostički testovi. Ekonometrija u Stata	Računalna 2
EKONOMETRIJA	Vinko Zaninović	28.- 29. lipanj (10 sati) petak 16,00 – 20,00 subota 09,00 – 13,00	Generalizirani regresijski model: narušavanje G-M pretpostavki. LPM, logit, probit.	Računalna 2
STATISTIKA <sup>2,3</sup>	Josip Arnerić  Ana Štambuk	5.–6. srpanj (12 sati) petak 16,00 – 20,00 subota 09,00 – 14,00 subota 14,00-15,00	Dekompozicija vremenskih nizova. Trend modeli i prognoziranje. Desezoniranje. Nestacionarni vremenski nizovi. Autokorelacija. Regresijska analiza vremenskih nizova. Primjena u programu STATA s podacima EUROSTAT	Računalna 2
EKONOMETRIJA	Vinko Zaninović	12.- 13. srpanj petak 16,00 – 20,00 subota 09,00 – 13,00	Primijenjena ekonometrija (LRM i GRM) u Stata s podacima iz Amadeusa	Računalna 2

<sup>3</sup> Literatura: Bahovec, V., Erjavec, N. (2009) Uvod u ekonometrijsku analizu. Element; Greene, W. G. (2018) Econometric analysis. Pearson; Lembcke, A. C. (2010) Introduction to Stata, dostupno na: <http://personal.lse.ac.uk/lembcke/ecStata/2010/MResStataNotesOct2010PartA.pdf>