

Šifra predmeta: QAN404	Naziv predmeta: MULTIVARIJACIONA ANALIZA II		
Nivo: II ciklus studija	Godina: I	Semestar: I	Broj ECTS kredita: 6
Status: obavezni			Ukupan broj sati: 30
1. CILJ PREDMETA	Primjena metoda multivarijacione statistike u ekonomskim istraživanjima		
1.1. Osnovne tematske jedinice	1. Nelinearni regresioni modeli, Logit, Probit i Tobit modeli 2. Faktorska analiza (metoda glavnih komponenti, vrste varijansi i matrica u faktorskoj analizi, metode ekstrakcije faktora, faktorska analiza zajedničkih faktora: image analiza, faktorska analiza maksimalne vjerodostojnosti) 3. Klaster analiza (mjere sličnosti, hijerarhijske metode (jednostavno povezivanje, kompletno povezivanje, prosječna veza između i unutar grupa), nehijerarhijske metode (K-means), multidimenzionalno skaliranje) 4. Diskriminaciona analiza (Fisherova diskriminaciona funkcija, diskriminacije 2 populacije, diskriminacije više populacija) 5. Softverska rješenja		
1.2. Rezultati učenja	Sposobnost korektnog odabira, primjene i tumačenja rezultata metoda multivarijacione analize u istraživanju ekonomskih pojava i procesa		
2. NAČIN ORGANIZACIJE NASTAVE			
Opis aktivnosti (%)			
2.1. Način izvođenja nastave	1. predavanja 2. studije slučajeva 3. prezentacije	1. 50% 2. 30% 3. 20%	
Učešće u ocjeni (%)			
2.2. Sistem ocjenjivanja	1. Pristupni rad - projekat 2. Prvi dio ispita 3. Drugi dio ispita	4. 40% 5. 30% 6. 30%	
3. LITERATURA	1. Fulgosi A.: <i>Faktorska analiza</i>, Mladost, Zagreb, 1984. 2. Kovačević Z.: <i>Multivarijaciona analiza</i>, Ekonomski fakultet, Beograd, 1994. 3. Šošić, I.: <i>Primijenjena statistika</i>, Školska knjiga, Zagreb, 2004. 4. Johnson, R. A., Wichern, D. W.: <i>Applied Multivariate Statistical Analysis</i>, Prentice-Hall International Edition, New Jersey, 1998. 5. Mardia, K. V., Kent, J. T., Bibby, J. M.: <i>Multivariate Analysis</i>, Academic Press Inc., London, 1980.		