

Šifra predmeta: QAN502		Naziv predmeta: EKONOMETRIJSKA ANALIZA PANEL PODATAKA	
Nivo: II ciklus studija	Godina: II	Semestar: III	Broj ECTS kredita: 6
Status: Izborni			Ukupan broj sati: 30
1. CILJ PREDMETA	Savladavanje osnovnih teorijskih aspekata i primjene modela u ekonometrijskoj analizi panel podataka		
1.1. Osnovne tematske jedinice	1. Pretpostavke klasičnog linearnog višestrukog modela i posljedice narušavanja tih pretpostavki 2. Metode ocjenjivanja; testovi dobijenih ocjena i poželjne osobine ocjena 3. Statistički testovi značajnosti 4. Analiza reziduala: test odstupanja od normalnosti, testovi autokorelacije i heteroskedastičnosti; multikolinearnost i posljedice 5. Funkcionalna forma i strukturni prelomi; nelinearna regresija i identifikovanje nelinearnosti 6. <i>Dummy</i> varijable; modeli kvalitativnih varijabli; analiza interakcije 7. Izgradnja modela i dijagnostičko testiranje specifikacije 8. Modeli sa diskretnom zavisnom varijablom 9. Regresioni pristup 10. Linearni model vjerovatnoće 11. Modeli binarnog izbora: probit i logit modeli		
1.2. Rezultati učenja	Nakon položenog predmeta student će moći primijeniti ekonometrijske metode za analizu panel podataka, te prezentirati i interpretirati dobijene rezultate primjene ekonometrijskih metoda i modela kroz odgovarajuće izvještaje. Student će također savladati ekonometrijske metode kojima se omogućuje, sistematičan način povezivanja postavki ekonomske teorije sa izučavanjem stvarnih ekonomskih pojava i sistema.		
2. NAČIN ORGANIZACIJE NASTAVE			
Opis aktivnosti (%)			
2.1. Način izvođenja nastave	1. ex katedra predavanja i vježbe 2. analiza slučajeva primjenom programa na računaru 3. prezentacije 4. diskusije	1. 55% 2. 30% 3. 10% 4. 5%	
Udio u ocjeni (%)			
2.2. Sistem ocjenjivanja	1. aktivno učešće na nastavi 2. seminarski rad / prezentacija 3. pristupni rad 4. test II (finalni ispit)	1. 10% 2. 20% 3. 50% 4. 20%	
3. LITERATURA	1. Baltagi, B.H., : <i>Econometric Analysis of Panel Data</i>, 4th Edition, Wiley, New York, 2008 2. Hansen, B.E. (2009), <i>Econometrics</i>, University of Wisconsin. 3. Kennedy, P. (2004), <i>A Guide to Econometrics, sixth edition</i>, Wiley. 4. Wooldridge, M. J. (2001), <i>Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data</i>, The MIT Press.		