

Ekonomski fakultet / Ekonomija, smjer Menadžment / Teorija vjerovatnoće i primjena u ekonomiji

Naziv predmeta:	Teorija vjerovatnoće i primjena u ekonomiji			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
37				
Studijski programi za koje se organizuje	Ekonomija, smjer Menadžment			
Uslovljenost drugim predmetima	nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj je da se student osposobi da stečena znanja primjenjuje na ekonomskim problemima koji u sebe uključuju stohastičku komponentu.			
Ishodi učenja	Po završetku ovog predmeta student će moći da: 1. Definiše vektor vjerovatnoća, stohastičku matricu i lance Markova. 2. Tumači i objašnjava tvrdjenja u vezi naučenih pojmova. 3. Sastavlja jednostavne ekonomske modele primjenom lanaca Markova. 4. Priprema verbalne i pisane prezentacije u vezi lanaca Markova.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	dr Vladimir Kaščelan			
Metod nastave i savladanja gradiva	Do 5 studenata- mentorski rad; inače klasična predavanja			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Osnovni pojmovi teorije vjerovatnoća			
I nedjelja, vježbe	Osnovni pojmovi teorije vjerovatnoća			
II nedjelja, pred.	Slučajne funkcije i njihove karakteristike			
II nedjelja, vježbe	Slučajne funkcije i njihove karakteristike			
III nedjelja, pred.	Vektor vjerovatnoća			
III nedjelja, vježbe	Vektor vjerovatnoća			
IV nedjelja, pred.	Stohastička matrica			
IV nedjelja, vježbe	Stohastička matrica			
V nedjelja, pred.	Lanci Markova			
V nedjelja, vježbe	Lanci Markova			
VI nedjelja, pred.	Lanci Markova			
VI nedjelja, vježbe	Lanci Markova			
VII nedjelja, pred.	Ekonomski modeli			
VII nedjelja, vježbe	Ekonomski modeli			
VIII nedjelja, pred.	Model za prognoziranje opredjeljenja potrošača			
VIII nedjelja, vježbe	Model za prognoziranje opredjeljenja potrošača			
IX nedjelja, pred.	Model za određivanje konačnog stanja potraživanja u preduzeću			
IX nedjelja, vježbe	Model za određivanje konačnog stanja potraživanja u preduzeću			
X nedjelja, pred.	Ostali modeli			
X nedjelja, vježbe	Ostali modeli			
XI nedjelja, pred.	Izbor seminarskog rada: Konkretni ekonomski model na primjeru			
XI nedjelja, vježbe	Izbor seminarskog rada: Konkretni ekonomski model na primjeru			
XII nedjelja, pred.	Konsultacije Kolokvijum			
XII nedjelja, vježbe	Konsultacije Kolokvijum			
XIII nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum			
XIII nedjelja, vježbe	Popravni kolokvijum			

XIV nedjelja, pred.	Prezentiranje seminarskog rada					
XIV nedjelja, vježbe	Prezentiranje seminarskog rada					
XV nedjelja, pred.	Odbrana seminarskog rada					
XV nedjelja, vježbe	Odbrana seminarskog rada					
Opterećenje studenta	nedjeljno 2 kredita x 40/30 = 2,67 sata Struktura: 2 sata predavanja 0,67 sata samostalnog rada u semestru Ukupno opterećenje za predmet: 2x30=60 sati Struktura: Nastava i završni ispit: 2,67x16= 42,72 sata Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2,67x2 = 5,34 sati. Dopunski rad za pripremu i polaganje ispita u popravnom roku: 11.94 sati.					
Nedjeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Redovan dolazak i urađen kolokvijum i seminarski rad			
Konsultacije			U dogovoru sa kandidatima			
Literatura			Hrestomatija- Teorija vjerovatnoće i primjene u ekonomiji, Podgorica, 2002.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			seminarski rad- 20 poena, kolokvijum -50 poena, prisustvo i aktivnosti- 5 poena i završni ispit 25 poena Ocjena A B C D E Broj poena 90-100 80-89 70-79 60-69 50-59			
Posebne naznake za predmet						
Napomena			U skladu sa afinitetom studenta, umjesto Lanaca Markova i ekonomskih modela povezanih sa njima, sadržaj izbornog predmeta se može oblikovati tako da se izučavaju teme iz rizika u osiguranju ili stohastičke finansijske matematike, povezane sa proračunom ci			
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena