

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

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.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	dr Vladimir Kaščelan
Metod nastave i savladanja gradiva	Do 5 studenata- mentorski rad; inače klasična predavanja
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
Obaveze studenta u toku nastave	Redovan dolazak i urađen kolokvijum i seminarski rad
Konsultacije	U dogovoru sa kandidatima
Opterećenje studenta u casovima	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.
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
Ishodi učenja	Po završetku ovog predmeta student će moći da: 1. Definiše vektor vjerovatnoća, stohastičku matricu i lance Markova. 2. Tumači i objašnjava tvrđenja u vezi naučenih pojmova. 3. Sastavlja jednostavne ekonomske modele primjenom lanaca Markova. 4. Priprema verbalne i pisane prezentacije u vezi lanaca Markova.