

**Ekonomski fakultet / Ekonomija, smjer Menadžment / Modeli optimizacije u transportu**

Uslovljenost drugim predmetima	Operaciona istrazivnja
Ciljevi izučavanja predmeta	Da se studenti upoznaju i osposobe da koriste neke od najpoznatijih modela kvantitativne analize koji se koriste za modeliranje i ispitivanje aktivnosti iz domena optimizacije u transportu
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. Dr Svetlana Rakočević, nastavnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, mentorski rad
I nedjelja, pred.	Transportni problem u matricnoj formi. Formulacija. Dualni problem
I nedjelja, vježbe	Transportni problem u matricnoj formi. Formulacija. Dualni problem
II nedjelja, pred.	Kriterijumi optimalnosti i degeneracija
II nedjelja, vježbe	Kriterijumi optimalnosti i degeneracija
III nedjelja, pred.	Metod potencijala
III nedjelja, vježbe	Metod potencijala
IV nedjelja, pred.	Minimizacija vremena prevoza
IV nedjelja, vježbe	Minimizacija vremena prevoza
V nedjelja, pred.	Metod rasporeda
V nedjelja, vježbe	Metod rasporeda
VI nedjelja, pred.	Test I
VI nedjelja, vježbe	Test I
VII nedjelja, pred.	Transportni problem sa nedopustivim trasama
VII nedjelja, vježbe	Transportni problem sa nedopustivim trasama
VIII nedjelja, pred.	Višeetapni transportni problem
VIII nedjelja, vježbe	Višeetapni transportni problem
IX nedjelja, pred.	Problemi lokacije
IX nedjelja, vježbe	Problemi lokacije
X nedjelja, pred.	Transportni problem na mreži
X nedjelja, vježbe	Transportni problem na mreži
XI nedjelja, pred.	Problem kineskog poštara
XI nedjelja, vježbe	Problem kineskog poštara
XII nedjelja, pred.	Problem trgovačkog putnika
XII nedjelja, vježbe	Problem trgovačkog putnika
XIII nedjelja, pred.	Prezentacija seminarskih radova
XIII nedjelja, vježbe	Prezentacija seminarskih radova
XIV nedjelja, pred.	Prezentacija seminarskih radova
XIV nedjelja, vježbe	Prezentacija seminarskih radova
XV nedjelja, pred.	Test II
XV nedjelja, vježbe	Test II
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima i vježbama, izrada seminarskih radova, izrada domaćih zadataka
Konsultacije	Informacije su dostupne na sajtu Fakulteta
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 2 kredita x 40/30 = 3 sati Struktura: 2 sata za predavanja 1 sat samostalnog rada, uključujući konsultacije. U semestru: Ukupno opterećenje za predmet 2x30 = 60 sati Struktura: Nastava i završni ispit: 3x16nedelja= 48 sata Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2x2= 4 sata. Dopunski rad za pripremu i polaganje ispita u popravnom roku: 8 sati
Literatura	1.Vukadinović S., "Transportni zadatak linearnog programiranja", Naučna knjiga, Beograd 2.Teodorović

	D., „Transportne mreže“, Univerzitet u Beogradu, Beograd 3.Vujošević M., „Metode optimizacije“, DOPIS, Beograd
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Dva kolokvijuma sa po 40 poena (oba moraju biti položena sa min 50%), seminarski rad 10 poena, dva domaća zadatka sa po 5 poena
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Poslije položenog ispita, očekuje se da će studenti moći da: - definišu modele optimizacije koji se koriste za donošenje odluka - rješavaju jednostavnije probleme transporta robe - odaberu i primjenjuju odgovarajuće modele lokacije - analiziraju i interpretiraju rezultate dobijene primjenom modela „kineskog poštara“