

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

Naziv predmeta:	Modeli optimizacije u transportu			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
3463				
Studijski programi za koje se organizuje	Ekonomija, smjer Menadžment			
Uslovljenost drugim predmetima	Operaciona istraživanja			
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			
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“			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. Dr Svetlana Rakočević, nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, mentorski rad			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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.	Višestapni transportni problem			
VIII nedjelja, vježbe	Višestapni 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					
Opterećenje studenta	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: 3x16nedjelja= 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					
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			Prisustvo predavanjima i vježbama, izrada seminarskih radova, izrada domaćih zadataka			
Konsultacije			Informacije su dostupne na sajtu Fakulteta			
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						
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