

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
163766	Kvantitativne metode poslovnog odlučivanja	Obvezni	2
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P S V E-učenje 20 20	140	6
Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Valter Boljunčić doc.dr.sc. Damira Đukec		
Suradnik			
Cilj predmeta	Kroz aplikacije na konkretnе ekonomske sustave studenti će upoznati mogućnosti primjene izabranih analitičkih metoda, modeliranja i simulacije kao osnovu za optimalno i efikasno odlučivanje.		
Ishodi učenja	1. Znati razlikovati, razumjeti i primijeniti u poslovnom odlučivanju, odabране vrste determinističkih, stohastičkih i simulacijskih modela; 2. Znati praktični problem pojednostavljen specificirati u odgovarajući matematički model koji se može rješiti pomoću odgovarajuće metode; 3. Razumjeti i znati primijeniti algoritme i odgovarajuće metode koje se koriste za rješavanje praktičnih problema u poslovnom odlučivanju; 4. U rješavanju problema znati koristiti i ekonomski interpretirati rezultate lako dostupnih programskih alata;		
Uvjeti za upis predmeta (odslužan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	nema		
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Vježbe u praktikumu	Komentari	
Obveze studenata			

Nastavna cjelina	Sadržaj predmeta			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Modeliranje u poslovnom odlučivanju. Deterministički model. Linearno programiranje	3			
Linearno programiranje. Matematička formulacija.			3	
Grafičko rješenje. Algebarsko rješenje. MS Excell rješenje	3			
Linearno programiranje. Primjena Solver-a			3	
Analiza osjetljivosti	2			
Analiza osjetljivosti			2	
Stohastički model. Regresijski modeli. Metoda najmanjih kvadrata (OLS).	2			
Test1. OLS			2	
Kolokvij 1.				
Pouzdanost regresijskih parametara i modela. Mjere reprezentativnosti modela.	2			
Linearni regresijski model. Ekonomski i statistički kriteriji. Računalni ispis ocjene modela			2	

Funkcionalni oblici modela u ekonomskoj primjeni. Interpretacija parametara modela.
Specifikacija modela.

2

Dummy varijabla. Nelinearni regresijski model

2

Narušene pretpostavke primjene OLS.

2

Multikolinearnost

Narušene pretpostavke primjene OLS
Autokorelacija. Heteroskedastičnost.

2

Ocenjivanje regresijskog modela i interpretacija rezultata .

2

Simulacijski model. MC simulacija.

2

Interpretacija rezultata ocjenjenih modela. Test 2.

2

Kolokvij 2.

Obvezna literatura	1. Lovrić,Lj: Uvod u ekonometriju, Ekonomski fakultet Rijeka, 2005 2. Lovrić, Lj.: Metode i modeli za donošenje poslovnih odluka, recenzirana predavanja http://www.efri.uniri.hr/kolegiji/prikaz.asp?txt_id=6181 3. Kvantitativne metode za poslovne odlučivanje, recenzirana predavanja, http://www.efri.uniri.hr/kolegiji/prikaz.asp?txt_id=6181
Dopunska literatura	1. Studenmund, A.H.: Using Econometrics, A Practical Guide, sixth edition, Pearson Education Inc., Boston 2010. 2. Anderson,D.R.; Sweeny,D.J.;Williams, T.A.: Quantitative Methods for Business, Thomson, South Western, 2004.
Način provjere ishoda učenja	Pismeni ispit, kolokviji, testovi
Završni / Diplomski rad	Da