

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 20	S	V 20	E-učenje		6
Nastavnik	doc.dr.sc. Ana Pavković					
Suradnik	Dajana Maria Horvat, v. pred					
Cilj predmeta	C1: Razviti sposobnost matematičkog modeliranja ekonomskih i poslovnih problema primjenom metoda linearnog programiranja i ekonometrije kako bi se olakšalo donošenje optimalnih poslovnih odluka C2: Omogućiti studentima razumijevanje i primjenu kvantitativnih metoda u analizi podataka, optimizaciji resursa i predviđanju ekonomskih trendova u poslovnom okruženju C3: Poticati kritičko razmišljanje i analitičke vještine kroz interpretaciju i evaluaciju rezultata matematičkih i ekonometrijskih modela u kontekstu poslovnog odlučivanja C4: Osposobiti studente za korištenje programskih alata u rješavanju problema optimizacije i analize ekonomskih podataka čime se razvijaju praktične vještine potrebne za suvremeno poslovanje					
Ishodi učenja	1. Znati razlikovati, razumjeti i primijeniti u poslovnom odlučivanju, odabrane vrste determinističkih, stohastičkih i simulacijskih modela; 2. Znati praktični problem pojednostavljeno specificirati u odgovarajući matematički model koji se može riješiti 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 (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Ne postoje uvjeti za upis predmeta.					
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Vježbe u praktikumu Samostalni zadaci				Komentari	
Obveze studenata	Sukladno Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta Sjever, svibanj 2023.					

Sadržaj predmeta				
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje

Obvezna literatura	1. Lovrić, Lj: Uvod u ekonometriju, Ekonomski fakultet Rijeka, 2005 2. Lukač, Z. I Neralić, L. (2012). Operacijska istraživanja, 1. izd., Zagreb: Element.
Dopunska literatura	1. Andrijić, S. (2002). Matematički modeli i metode programiranja u gospodarskom društvu, 3. izd., Zagreb: Synopsis. Education Inc., Boston 2010. 2. Greene, W. H. (2012). Econometric analysis, 7. izd., New York: Pearson.
Način provjere ishoda učenja	Način provjere ishoda učenja se provodi kroz kontinuiranu provjeru znanja, vježbe i analize slučaja, te pismeni i usmeni ispit
Završni / Diplomski rad	Da