

Šifra predmeta: ECO202		Naziv predmeta: KVANTITATIVNE METODE U EKONOMIJI I MENADŽMENTU	
Nivo: Prvi ciklus	Godina: II	Semestar: III	Broj ECTS kredita: 6
Status: Zajednički obavezni predmet			Ukupan broj sati: 90
Cilj predmeta:	Cilj predmeta je upoznati studente se sa nekim osnovnim kvantitativnim metodama koji se koriste u ekonomskoj analizi te savladavanje modeliranja i programiranja mjerljivih ekonomskih pojava. Osposobiti studente da analizom kvantitativnih podataka organizuju, razumiju te primjene odgovarajuće modele koji omogućava donošenje dobrih poslovnih odluka.		
Sadržaj:	1. Uvod u osnovne ekonometrijske funkcije. Funkcija tražnje, 2. Ekonometrijske funkcije: prihod, troškovi, dobit. 3. Funkcija ponude i tržišna ravnoteža. 4. Funkcija proizvodnje. Ekonometrijska ocjena i analiza funkcija 5. Tehnike mrežnog planiranja: Analiza strukture i analiza vremena 6. Tehnike mrežnog planiranja: Analiza troškova i resursa 7. Uvod u linearno programiranje i primjeri modeliranja 8. Rješavanje problema linearnog programiranja: grafička metoda 9. Simplex metoda 10. Dualni modeli linearnog programiranja 11. Postoptimalna analiza u linearnom programiranju 12. Problemi "transporta" i "raspoređivanja" 13. Input-Output analiza količinskih odnosa 14. Input-Output analiza vrijednosnih veza i multiplikatori 15. Analiza strukture složenog ekonomskog sistema		
Ishodi učenja:	Nakon položenog predmeta studenti će savladati odabrane grupe kvantitativnih metoda i njihovu primjenu u ekonomiji i menadžment. Studenti će biti osposobljeni za: • ekonometrijsku ocjenu i analizu najznačajnijih ekonometrijskih funkcija • analizu i planiranje realizacije projekta sa aspektavremena, troškova i resursa. • optimizaciju ekonomskih problema modelima linearnog programiranja i senzitivnu analizu optimalnih odluka. • primjenu metoda input-output analize u istraživanju složenih ekonomskih sistema.		
Nastavne metode:	ex katedra analiza slučajeva primjenom odgovarajućeg softvera prezentacije diskusije	65% 20% 10% 5%	
Načini provjere znanja:	Kvizovi on line Test 1 Test 2 Finalni ispit	10% 20% 20% 50%	
Literatura:	<u>Osnovna:</u> 1. Somun-Kapetnović, R., Arnaut-Berilo, A. Šehić, E & Kahvić, E. (2009). <i>Kvantitativne metode u ekonomiji i menadžmentu</i>, Sarajevo: Ekonomski fakultet. 2. Vučković, Ž. (2003). <i>Matematske metode u ekonomiji</i>, I.-IV. dio; Sarajevo: Ekonomski fakultet. <u>Dopunska:</u> 1. Render, B., Stair, M.R., Hanna, M.E., & Hale, T.S. (2014). <i>Quantitative Analysis for Managment</i>, 12/e. New Jersey: Pearson. 2. Andrijić, S. (2002). <i>Matematički modeli i metode programiranja u gospodarskom društvu</i>, Zagreb: Synopsis. 3. Alpha, C.C. (1996). <i>Osnovne metode matematičke ekonomije</i>, Zagreb: MATE. 4. Backović M. & Vuleta J. (2008). <i>Ekonomsko-matematički metodi i modeli</i>, , Beograd: Ekonomski fakultet.		