

**OSNOVNI PODACI:**

Organizaciona jedinica	01.07.100.	Fakultet poslovne ekonomije
Skraćenica	<b>FPE-CMM</b>	
Katedra	01.06.010.	Katedra za matematiku i primjenjenu matematiku
Predmet/modul	5.01.02.001.	<b>Kvantitativne metode i modeli – napredni nivo</b>

**VRSTA PREDMETA:**

Funkcionalna oblast	<b>Zajedničke osnove</b>
Nivo apstraktnosti	<b>Napredni</b>
Tip predmeta-obaveznost	<b>Obavezni</b>

**MATIČNOST PREDMETA:**

Naučna oblast	<b>5</b>	<b>Društvene nauke</b>
Naučno polje	<b>5.01.</b>	<b>Ekonomija</b>
Uža naučna oblast	<b>5.01.02.</b>	<b>Ekonometrija</b>

**OPIS PREDMETA:**

Obrazovni i profesionalni ciljevi:	Kroz aplikacije na konkretne složene ekonomske sisteme studenti će upoznati mogućnosti primjene naprednih kvantitativnih metoda i modela kao osnovu za optimalno i efikasno odlučivanje.
Kompetencije/obrazovni ishodi:	Usvajanjem modula znanja i vještina planiranih nastavnim programom za ovaj predmet student će biti u stanju da primjeni napredne kvantitativne metode i modele kako bi analizirao problem, te njihovom interpretacijom donio neophodne odluke u rukovođenju ekonomskim sistemima.
Savladane vještine:	Donošenje upravljačkih odluka na bazi upotrebe metoda i analize modela.
Sadržaj predmeta:	Višestepni transportni problem, model i metode; Marš – Denova metoda višestepnog modela; Dinkelbahova metoda razlomljenog programiranja; Kelyjeva metoda analize troškova u mrežnom programiranju; Korištenje determinističkih modela zaliha za optimizaciju veličine proizvodne serije Lopitalova teorema Dualni modeli linearnog programiranja Input-output analiza

**METRIKA PREDMETA:**

ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)	Individualni rad	SVEGA
------	---------------------------	------------------	-------

	Kontakt časovi	Vježbe treninzi	Seminarski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klinič. praksa	Individual. i grupno učenje	Istraživ. izvora	časova rada
<b>5</b>	45	30				71	4	<b>150</b>

<b>Jezici izvođenja nastave</b>	<b>Jezici naroda BiH</b>		
---------------------------------	--------------------------	--	--

## PREDUSLOVI ZA PRISTUP

Šifra	Naziv predmeta/modula znanja	Ocjena	Opis uslova (dodatni)
			Uslov godina studija $\geq 3$

## METODIKA IZVOĐENJA PREDMETA

**Predavanja** prema utvrđenom rasporedu uz korištenje savremenih prezentacionih i demonstracionih sredstava i tehnika sa primjenom interaktivne metode rada sa studentima čime se stiče uvid u njihova predznanja i specifična iskustva zasnovana na obrađivanoj problematici, ali i uvid u kontinuitet savladavanja gradiva. Korištenje didaktičkih i **edukativnih sadržaja u elektronskoj i digitalnoj formi** (koji uključuju i snimljena predavanja i mentorske vježbe) na različitim video-prezentacionim medijima (video-kasete, interaktivni multimedijalni optički mediji).

Primjena **informaciono-komunikacionih tehnologija** (ICT) koje omogućavaju studentima da kroz kompjuterski podržano učenje i istraživanje (*Computer Assisted Learning & Research*) ostvare aktivan odnos u procesu sticanja znanja uz pomoć računarske i komunikacione tehnologije, da ostvare dublju interakciju sa nastavnim sadržajima i primjenu istraživačkih tehnika u samom procesu sticanja znanja.

Izvođenje **vježbi** namjenjenih za sticanje praktičnih vještina i elaboriranje praktičnih aspekata osnovnih tema. Vježbe su svojim sadržajem prate tematske jedinice predavanja Kao specifični oblici vježbi primjenjuju se **repetitoriji** gdje asistenti/demonstratori pripremaju studente za polaganje ispita nudeći im koncizni pregled glavnih tačaka određenog predmeta.

## EVALUACIJA RADA STUDENTA

Red. Br.	Vrsta evaluacije	Parcijalna/konačna	Opciona / obavezna	Procenat učešća
01	Učešće u kontaktnom radu - interakcija na predavanjima	predispitna obaveza	obavezni	20 %
02	Aktivnost na vježbama	predispitna obaveza	obavezni	30 %
03	Ispitne aktivnosti – parcijalni test (problemski test)	parcijalni	Opcioni	15 %
04	Ispitne aktivnosti – finalni test (problemski test, pisani ispit)	konačni	Obavezni	35 %

## LITERATURA / IZVORI (navedena po redosljedu važnosti)

Autor (Prezime, Ime)	Naziv publikacije	Sjedište izdavača	Izdavač	God. izdanja	Vrsta publ.*
a/ Osnovna literatura					
Landika, M.	Kvantitativne metode u menadžmentu	Banja Luka	Panevropski univerzitet "APEIRON"	2015	Knjiga
Landika, M.	Kvantitativne metode u menadžmentu	Banja Luka	Panevropski univerzitet "APEIRON"	2008	Knjiga
Mikić, Đ.	Teorija i strategija odlučivanja	Banja Luka	Panevropski univerzitet	2006	Knjiga

			"APEIRON"		
b/ Dopunska literatura					
c/ Ostali izvori - časopisi,					
Autor – Prezime, Ime <i>(ukoliko je izvor članak)</i>	Naziv časopisa	Sjedište izdavača	Izdavač	God. izdanja	Vrsta časopisa
c/ Ostali izvori – Internet (WEB) izvori					
Naziv sajta	Adresa sajta	Naziv rada/hiperlink		Očitano	
(*)Vrsta publikacije (knjiga, skripta, kompendium, multimedija)					