

OSNOVNI PODACI:

Organizaciona jedinica	01.07.100.	Fakultet poslovne ekonomije
Skraćenica	FPE-CMM	
Katedra	01.06.010.	Katedra za matematiku i primjenjenu matematiku
Predmet/modul	1.06.05.007.	Statističke metode – napredni nivo

VRSTA PREDMETA:

Funkcionalna oblast	Zajedničke osnove
Nivo apstraktnosti	Napredni
Tip predmeta-obaveznost	Obavezni

MATIČNOST PREDMETA:

Naučna oblast	1	Prirodne nauke
Naučno polje	1.06.	Matematika
Uža naučna oblast	1.06.05.	Vjerovatnoća i statistika

OPIS PREDMETA:

Obrazovni i profesionalni ciljevi:	Cilj predmeta je da se studenti osposobe za upotrebu naprednih statističkih metoda i tehnika za obradu empirijskih podataka. Fokus je na primjeni statističkih metoda i tehnika na konkretnim primjerima i upotrebi programske podrške.
Kompetencije/obrazovni ishodi:	Sastpke se u ovladavanju studenata naprednom statističkom metodologijom i njenom primjenom da bi u različitim analizama i istraživačkim postupcima uz upotrebu programske podrške mogli da dobiju i interpretiraju rezultate koji su validni za dalju upotrebu u teoriji i praksi.
Savladane vještine:	Primjena statističkih programa, formula, metoda i tehnika statističkog posmatranja za istraživanje i interpretiranje posmatranog uzorka.
Sadržaj predmeta:	Teorija ocjenjivanja, kriterijumi izbora ocjena Intervali poverenja Testiranje hipoteza Parametarski testovi Neparametarski testovi Složeni regresioni modeli Metode analiza varijanse Statistika i analiza proizvodnje Statistika i analiza produktivnosti rada Statistike konjunktura

METRIKA PREDMETA:

ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)					Individualni rad		SVEGA časova rada
	Kontakt časovi	Vježbe treninzi	Seminarski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klinič. praksa	Individual. i grupno učenje	Istraživ. izvora	
6	54	36				78	12	180

Jeziци izvođenja nastave	Jeziци naroda BiH			
---------------------------------	--------------------------	--	--	--

PREDUSLOVI ZA PRISTUP

Šifra	Naziv predmeta/modula znanja	Ocjena	Opis uslova (dodatni)
1.06.05.007.	Statističke metode u menadžmentu		Prije pristupa polaganju student mora prethodno odslušati vježbe
			Završeno puno četverogodišnje srednjoškolsko obrazovanje

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.

Vježbe su namjenjene za sticanje praktičnih vještina i elaboriranje praktičnih aspekata vezanih za statističke metode. Vježbe sadržajem prate tematske jedinice predavanja. Tokom vježbi student ima obavezu da vrši konsultacije sa rukovodiocima nadležne Katedre.

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	opcion	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.k.*
a/ Osnovna literatura					
Mikić, Đ	Statističke metode u menadžmentu	Banja Luka	Panevropski univerzitet "APEIRON"	2006	Knjiga

Landika, M. i Mikić, Đ	Metodi statističke analize – primjena u oblasti zdravstvenih, sportskih i inženjerskih nauka	Banja Luka	Panevropski univerzitet "APEIRON"	2015	Knjiga
b/ Dopunska literatura					
Frey Bruce	Statistics Hacks	USA	O Reily	2006	knjiga
Papić Milan	Primijenjena statistika u MS Excelu	Zagreb	Zoro d.o.o	2014	knjiga
Mikić Đuro,	Osnovi opšte i poslovne statistike,	Banja Luka	Narodna i univerzitetska biblioteka "Petar Kočić",	2004	knjiga
Mladenović Dragoslav, Šoškić Dejan,	Ekonomska statistika,	Beograd	Ekonomski fakultet Beograd,	2000	knjiga
Komić Jasmin,	Metodi statističke analize kroz primjere,	Banja Luka	Univerzitet u Banjoj Luci,	2000	knjiga
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	
	Annals of Statistics, Ims, https://imstat.org/journals-and-publications/annals-of-statistics/ Journal of Computational and Graphical Statistics, Taylor & Francis, https://www.tandfonline.com/toc/ucgs20/current				
	Journal of Statistical Software, https://www.jstatsoft.org/index Journal of the American Statistical Association, Taylor & Francis, https://www.tandfonline.com/toc/uasa20/current				
	Journal of Applied Statistics, Taylor & Francis, https://www.tandfonline.com/toc/cjas20/current				
(*)Vrsta publikacije (knjiga, skripta, kompendium, multimedija)					

