

Studijski program: Informacione tehnologije – 240 ECTS			
Vrsta i nivo studija: Akademске studije, prvi ciklus			
Naziv predmeta: VJEROVATNOĆA I STATISTIKA			
Nastavnik: dr Vjekoslav Budimirović, redovni profesor			
Status predmeta: Obavezni		Smestar: III	
Broj ESPB: 7			
Uslov: Nema			
Cilj predmeta:			
Cilj predmeta je da studenti, nakon završenog kursa, budu osposobljeni da u stručnim predmetima koriste metode Vjerovatnoće i statistike, prepoznaju i koriste odgovarajuću metodu Vjerovatnoće i statistike koja je neophodna za rešavanje problema koji se javljaju u praksi.			
Sadržaj predmeta			
1.	Osnovni pojmovi, Deskriptivna statistika		
2.	Deskriptivne statističke mere		
3.	Elementarni događaji, Prostor događaja, Verovatnoća		
4.	Osnovne osobine verovatnoće, Bajesova formula		
5.	Slučajne promenljive		
6.	Kolokvijum 1		
7.	Funkcije raspodele, Funkcije gustine raspodele		
8.	Matematičko očekivanje, Standardna devijacija		
9.	Neke diskretne slučajne promenljive		
10.	Neke neprekidne slučajne promenljive		
11.	Funkcije slučajne promenljive, Konvergencije u verovatnoći		
12.	Kolokvijum 2		
13.	Diskretne višedimenzionalne slučajne promenljive		
14.	Neprekidne višedimenzionalne slučajne promenljive		
15.	Sistematizacija gradiva i popravni kolokvijumi		
Literatura:			
1. Милан Меркле: <i>Вероватноћа и статистика</i> , Академска мисао, Београд, 2001.			
2. N.Vuković, <i>Osnove verovatnoće</i> , Fakultet organizacionih nauka, Beograd			
3. N.Vuković, M.Delić, D.Vukmirović, Z.Radojčić, <i>Rešeni zadaci iz verovatnoće i statistike</i> , Fakultet organizacionih nauka, Beograd			
4. D. Joksimović, <i>Poslovna statistika</i> , Megatrend univerzitet, Beograd			
5. D. Joksimović, <i>Zbirka zadataka iz poslovne statistike</i> , Megatrend univerzitet, Beograd			
Broj časova aktivne nastave		Predavanja: 30	Vežbe: 45
Metode izvođenja nastave:			
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Teorijska nastava</i> – frontalno i interaktivno predavanje kroz usmeno izlaganje i dijalog sa studentima. • <i>Praktična nastava</i> – izrada problemskih zadataka kroz dijalog sa studentima u cilju potpunijeg razumevanja i usvajanja teorijskih sadržaja. 			
Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)			
Predispitne obaveze	Poena 70	Završni ispit	Poena 30
Prisustvo i aktivnost u toku predavanja	10	Ispit	30
Kolokvijum 1	30		
Kolokvijum 2	30		