

Stučni studij „Informacione tehnologije“

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Stručni studij						
	Naziv studijskog programa	Informacione tehnologije						
PREDMET								
Naziv predmeta	Statistika							
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)				
IT 180	II	Obavezni	7	2+1+2				
Nosilac programa								
Cilj predmeta	Usvajanje osnovnih pojmova iz regresijskih linearnih modela							
Ishod učenja	Nakon odslušanog i položenog kursa, studenti će ovladati odabranim neparametarskim testovima i regresijskim linearnim modelima.							
Sadržaj predmeta								
<ul style="list-style-type: none"> - Klasične definicije vjerovatnoće, - Prostor elementarnih događaja, - Uvjetna vjerovatnoća, formula potpune vjerovatnoće i Bayesova formula, - Diskrette slučajne varijable, - Primjeri važnih diskretnih distribucija, - Matematičko očekivanje diskretnih slučajnih varijabli, - Neparametarski testovi; Sign test; Rank test; Mann-Whitney-Wilcoxonov test; Runs test, - χ^2-test, - Test Kolmogorova-Smirnova, - Analiza varijance; Kruskal-Wallisov i Friedmanov test, - Linearni regresijski model, - Inferencijalna statistička analiza linearog regresijskog modela, - Model višestruke linearne regresije, - Analiza modela višestruke linearne regresije, - Softverska podrška u regresijskim modelima. 								
LITERATURA								
Obavezna:								
[1] Sheldon Ross, A first course in probability, Prentice Hall, 2013								
[2] Šošić, I.: Primjenjena statistika, Školska knjiga, Zagreb, 2004								
[3] Šošić, I., Serdar,V.: Uvod u statistiku, Školska knjiga, Zagreb, 2002								
Preporučena:								
[1] Fikret Čunjalo, Uvod u teoriju vjerovatnoće sa riješenim zadacima, PMF Sarajevo, 2013.								
[1] Ash B.Robert, Basic Probability Theory, Dover Publications Inc. Mineola, New York, 2008.								
[2] R.Christensen, Advenced Linear Modeling, Springer Verlag,2001.								
[3] H.T.Nguyen, G.S.Rogers, Fundamentals of Mathematical Statistics, Springer Verlag, 1989.								
[4] A.Sen,M.Srivastava, Regression analysis, Springer Verlag, 1990.								
[5] Ž.Pauše, Uvod u matematičku statistiku, Školska knjiga, Zagreb, 1993.								
[6] M.Bilodeau, D.Brenner, Theory of Multivariate Statistics, Springer Verlag, 1999.								
[7] G.McPearson, Applying and Interpreting Statistics, Springer Verlag,2001.								
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)								
Predavanje	30	Vježbe	45	Samostalan rad	100	U k u p n o	175	
PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA				NAPOMENA				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz						
Urednost pohađanja nastave	10	4						
Anađman na nastavi	10	6						
Testovi tokom kursa	40	20						
Završni ispit	40	25						
U k u p n o	100	55						