

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		I ciklus				
	Naziv studijskog programa		Primijenjena matematika				
PREDMET							
Naziv predmeta	Statistika II						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
AMAT 360	VI	Obavezni	5	2+1+2			
Nosilac programa							
Cilj predmeta	Usvajanje osnovnih pojmova iz regresijski linearnih modela						
Ishod učenja	Nakon oslušanog i položenog kursa, studenti će ovladati odabranim neparametarskim testovima i regresijskim linearnim modelima						
Sadržaj predmeta							
<ul style="list-style-type: none"> - 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 linearnog regresijskog modela. - Model višestruke linearne regresije. - Analiza modela višestruke linearne regresije. - Softverska podrška u regresijskim modelima. 							
LITERATURA							
<p>[1] R.Christensen, Advanced Linear Modeling, Springer Verlag,2001.</p> <p>[2] H.T.Nguyen, G.S.Rogers, Fundamentals of Mathematical Statistics, Springer Verlag, 1989.</p> <p>[3] A.Sen,M.Srivastava, Regression analysis, Springer Verlag, 1990.</p> <p>[4] Ž.Pauše, Uvod u matematičku statistiku, Školska knjiga, Zagreb, 1993.</p> <p>[5] M.Bilodeau, D.Brenner, Theory of Multivariate Statistics, Springer Verlag, 1999.</p> <p>[6] G.McPearson, Applying and Interpreting Statistics, Springer Verlag,2001.</p>							
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)							
Predavanje	30	Vježbe	45	Samostalan rad	50	Ukupno	125
PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA				NAPOMENA			
Kriterij		Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz				
Urednost pohađanja nastave		10	4				
Angažman na nastavi		10	6				
Testovi tokom kursa		40	20				
Završni ispit		40	25				
Ukupno		100	55				