

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	II ciklus					
	Naziv studijskog programa	Primijenjena matematika					
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta	<b>Napredne statističke metode</b>						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
AMAT 520	III	Obavezni/Izborni	8	2++2+1			
Nosilac programa							
Cilj predmeta	Primjena metoda multivarijacione statistike u raznim istraživanjima.						
Ishod učenja	Sposobnost korektnog odabira, primjene i tumačenja rezultata metoda multivarijacione analize u istraživanju različitih pojava i procesa.						
Sadržaj predmeta							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nelinearni regresioni modeli, Logit, Probit i Tobit modeli</li> <li>- Faktorska analiza (metoda glavnih komponenti, vrste varijansi i matrica u faktorskoj analizi, metode ekstrakcije faktora, faktorska analiza zajedničkih faktora: image analiza, faktorska analiza maksimalne vjerodostojnosti)</li> <li>- Klaster analiza (mjere sličnosti, hijerarhijske metode (jednostavno povezivanje, kompletno povezivanje, prosječna veza između i unutar grupa), nehijerarhijske metode (K-means), multidimenzionalno skaliranje)</li> <li>- Diskriminaciona analiza (Fisherova diskriminaciona funkcija, diskriminacije 2 populacije, diskriminacije više populacija)</li> <li>- Softverska rješenja</li> </ul>							
LITERATURA							
<p>[1] Fulgosi A.: Faktorska analiza, Mladost, Zagreb, 1984.</p> <p>[2] Kovačević Z.: Multivarijaciona analiza, Ekonomski fakultet, Beograd, 1994.</p> <p>[3] Šošić, I.: Primijenjena statistika, Školska knjiga, Zagreb, 2004.</p> <p>[4] Johnson, R. A., Wichern, D. W.: Applied Multivariate Statistical Analysis, Prentice-Hall International Edition, New Jersey, 1998.</p> <p>[5] Mardia, K. V., Kent, J. T., Bibby, J. M.: Multivariate Analysis, Academic Press Inc., London, 1980.</p>							
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)</b>							
Predavanje	30	Vježbe	45	Samostalan rad	125	Ukupno	200
<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA</b>				<b>NAPOMENA</b>			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz					
Testovi tokom kursa	40	20					
Zadace	20	10					
Završni ispit	40	20					
Ukupno	100	55					