

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		I ciklus				
	Naziv studijskog programa		Svi smjerovi				
PREDMET							
Naziv predmeta	Statistika I						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
AMAT 260	IV	Obavezni	5	2+1+2			
Nosilac programa							
Cilj predmeta	Usvajanje osnovnih pojmova i klasičnih metoda statističke analize podataka.						
Ishod učenja	Nakon oslušanog i položenog kursa, studenti će ovladati klasičnim deskriptivnim i inferencijalnim statističkim metodama, kao i sa njihovim primjenama						
Sadržaj predmeta							
<ul style="list-style-type: none"> - Primjeri statističkih problema. Statistički podaci. Pojam i klasifikacija statističkih obilježja. Frekvencijske distribucije obilježja. Tablični i grafički prikaz obilježja. - Mjere centralne tendencije. Sredina (aritmetička, geometrijska, harmonijska). Medijan. Mod. Mjere lokacije (I kvartil, III kvartil). - Mjere varijabilnosti. Raspon. Interkvartil. Standardna devijacija. Momenti. Standardizacija podataka. Mjere oblika (koeficijenti asimetrije i zaobljenosti). Mjera odstupanja od statističke nezavisnosti u kontingencijskoj tablici. - Kovarijanca i koeficijent korelacije. Dijagram rasipanja. Regresijski pravac. Metod uzoraka. Sampling distribucija. - Tačkaste procjene parametara normalno distribuiranih osnovnih skupova (metod momenata i metod maksimalne vjerodostojnosti). - Intervalne procjene parametara. Parametarski statistički testovi. Testiranje hipoteza o aritmetička sredina, proporcija, totalu i varijanci. Snaga testa i OC kriva. - Određivanje veličine uzorka za provedbu testa. Usporedba parametara osnovnih skupova. Procjena razlike aritmetičkih sredina. - Testiranje hipoteza o razlici aritmetičkih sredina. - Statistički softver SPSS. 							
LITERATURA							
<p>[1] Šošić, I.: Primijenjena statistika, Školska knjiga, Zagreb, 2004</p> <p>[2] Šošić, I., Serdar, V.: Uvod u statistiku, Školska knjiga, Zagreb, 2002</p> <p>[3] Wonnacott, T.H., Wonnacott, R.J.: Introductory Statistics for Business and Economics, 4/ed, John Wiley & Sons, New York, 1990</p> <p>[4] Berenson, M.L., Levine, D.M., Krehbiel, T. C.: Basic business statistics, Pearson Education International, 9/e, New Jersey, 2004</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				