

PREDMET		VJEROVATNOĆA I STATISTIKA		
VODITELJ PREDMETA		Doc. dr Fikret Čunjalo		
STUDIJ	STATUS	SEMESTAR	SATI NASTAVE P+V	ECTS
B – gr. geod.	obavezni	3	2+0	3
CILJEVI				
<ul style="list-style-type: none"> ☛ Upoznati studente sa osnovama teorije vjerovatnoće i statistike, te primjena teorije vjerovatnoće u statistici, kako bi bolje pratili i savladavali građu pojedinih stručnih predmeta koji obilnije koriste ove važne i sadržajne oblasti savremene matematike. 				
ISHODI UČENJA				
<ul style="list-style-type: none"> ☛ Razumijevanje pojmova i metoda koje se koriste u statistici. ☛ Primjena teorije vjerovatnoće u statistici. 				
SADRŽAJ PREDMETA				
<ul style="list-style-type: none"> ☛ Uvodna razmatranja o računu vjerovatnoće. Nezavisnost i uslovna vjerovatnoća: Pojmovi i osnovna svojstva nezavisnih događaja i uslovne vjerovatnoće. Formula potpune vjerovatnoće. Bayesova formula. Numerički parametri slučajnih veličina: Matematičko očekivanje, disperzija, standardna devijacija i kovarijansa. ☛ Momenti viših redova. Koeficijent korelacije. Važne diskretne i kontinualne raspodjele/distribucije. Konvergencija u teoriji vjerovatnoće i zakoni velikih brojeva. ☛ Uvodna razmatranja o statistici. Populacija, obilježje i slučajni uzorak. Statistike uzorka. Ocjene parametara na osnovu uzorka. ☛ Testiranje statističkih hipoteza: Osnovni testovi za testiranje parametarskih i neparametarskih statističkih hipoteza. 				
PREPORUČENA LITERATURA				
<ul style="list-style-type: none"> ☛ H.Fatkić: Vjerovatnoća i statistika, I . dio, The Soros Foundations, FOD BiH, Sarajevo, 1997; Corons, Sarajevo, 2000. ☛ M. R. Blažić: Opšta statistika - Osnovi i analiza, Savremena administracija, Beograd, 1982. ☛ H. Hrelja: Vjerovatnoća i statistika u hidrologiji, Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu, Sarajevo, 2000 				
Način polaganja ispita:				
Tokom nastave ispit se polaže iz dva dijela pismeno. Svaki dio vrijedi 50 bodova.				
Ako student nakon oba dijela u zbiru ostvari najmanje 55 bodova, formira mu se konačna ocjena prema skali propisanoj Zakonom o visokom obrazovanju.				
Ako student nakon oba dijela u zbiru ostvari manje od 55 bodova, polaže ispit pismeno integralno, a ocjena se formira:				
50% bodova ostvarenih na parcijalnim ispitima + bodovi ostvareni na završnom ispitu.				