

NAZIV PREDMETA	Primijenjena statistika						
Kod	PMIG10	Godina studija	3. godina preddiplomskog studija				
Nositelj/i predmeta	Marko Matić	Bodovna vrijednost (ECTS)	6				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30		30		
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	30%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je da studenti usvoje teorijske osnove statističkih metoda i da ovladaju praktičnim vještinama potrebnim za statističku analizu i interpretaciju rezultata.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	nema ih						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student je sposoban:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grupirati prikupljene statističke podatke, tablično i/ili grafički prikazati te podatke - analizirati statističke podatke - izračunati sve parametre za zadane statističke podatke i interpretirati njihove vrijednosti - definirati sve osnovne statističke pojmove, kao i pojmove iz vjerojatnosnih osnova - riješiti zadatke srednje složenosti iz vjerojatnosnih osnova - objasniti sve osnovne statističke testove i znati ih primijeniti - interpretirati rezultate osnovnih testova 						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ul style="list-style-type: none"> - Statistički skupovi (populacije) i statističke varijable: frekvencije i proporcije; uređivanje kvalitativnih i numeričkih podataka (3 sata) - Populacijski parametri: aritmetička sredina, standardna devijacija, standardizirana statistička varijabla; geometrijska i harmonijska sredina; momenti (2 sata) - Populacijski parametri: mod, medijan, kvantili; nepotpune mjere disperzije; mjere asimetrije i zaobljenosti (2 sata) 						

	<p>- Slučajni pokusi: događaji, operacije s događajima, vjerojatnost događaja; vjerojatnosni prostor (diskretni i nediskretni) (2 sata)</p> <p>- Normalna, Studentova i hi-kvadrat distribucija; uvjetna vjerojatnos, nezavisnost, Bayesova formula (3 sata)</p> <p>- Diskretne slučajne varijable: Bernoullijev pokus i Bernoullijeva razdioba; Poissonova, hipergeometrijska, geometrijska i Pascalova razdioba (3 sata)</p> <p>- Kontinuirana slučajna varijabla: funkcija gustoće, očekivanje, varijanca (2 sata)</p> <p>- Dvodimenzionalna slučajna varijabla: marginalne distribucije, uvjetne ditribucije, nezavisnost, kovarijanca i koeficijent korelacije (2sata)</p> <p>- Uzorak, procjenitelj parametra, sampling distribucije procjenitelja (2 sata)</p> <p>- Intervali povjerenja: procjene aritmetičke sredine, procjene proporcije, procjene varijance, procjene razlike sredina, procjene razlike proporcija (3 sata)</p> <p>- Testiranje hipoteza: Z-test i t-test; snaga testa; testiranje hipoteza o varijancama; neparametarski testovi (6 sati)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Redovito pohađanje predavanja i vježbi, pisanje domaćih zadaća, samoučenje propisanih sadržaja uz korištenje obavezne i preporučene literature.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Ispit	5
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom	Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela. Pismeni dio ispita je eliminacijski. Oba dijela ispita se podjednako vrednuju u konačnoj ocjeni.					

nastave i na završnom ispitu			
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	N. Koceić Bilan, Primijenjena statistika, skripta PMF Split (2011)		da
Dopunska literatura	I. Šošić, Primijenjena statistika , Školska knjiga Zagreb, 2. izdanje (2006) Ž. Pauše, Uvod u matematičku statistiku, Školska knjiga Zagreb (1993)		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Statistika ispitnih rezultata i studentsko evaluiranje kvalitete održane nastave putem anonimne ankete. Anketa se provodi nakon odslušanog predmeta na kraju semestra prema pravilniku Sveučilišta u Splitu.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			