

NAZIV PREDMETA		STATISTIČKE METODE					
Kod	DTT028	Godina studija	2.				
Nositelj/i predmeta	Renata Kožul Blaževski, univ. spec. oec., viši predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	6				
Suradnici	Nema	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	30			
Status predmeta	Obavezan	Postotak primjene e-učenja	20%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	- Upoznavanje studenata sa osnovnim statističkim modelima i metodama koji se koriste u poslovnoj ekonomiji - Ovladavanje vještinama potrebnim za provedbu odgovarajuće statističke analize i ispravne interpretacije dobivenih rezultata						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema.						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	- Provesti grafičku i numeričku analizu podataka - Procijeniti parametre populacije na temelju uzorka - Objasniti ideju statističkog testa i opisati statistički test - Primijeniti osnovne postupke pri testiranju hipoteza te pravilno interpretirati dobivene rezultate - Primijeniti korelacijsku i regresijsku analizu - Poznavati osnove analize varijance - Primijeniti računalnu aplikaciju Microsoft Office Excel pri provođenju statističke analize						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tjedan	Sati	Oblik nastave	Tema			
	1.	2	Predavanja	Uvod: Temeljni pojmovi statistike. Faze statističkog istraživanja. Statistički podaci.			
		2	Seminar	SEMINAR 1: Temeljni pojmovi statistike. Faze statističkog istraživanja. Statistički podaci. Metoda uzoraka.			
	2.	2	Predavanja	Metoda uzoraka. Programska potpora. Priprema podataka za statističku analizu.			
		2	Seminar	SEMINAR 1: Temeljni pojmovi statistike. Faze statističkog istraživanja. Statistički podaci. Metoda uzoraka.			
	3.	2	Predavanja	Uređivanje i prikazivanje podataka.			
		2	Seminar	SEMINAR 2: Uređivanje i prikazivanje podataka.			
	4.	2	Predavanja	Srednje vrijednosti.			
		2	Seminar	SEMINAR 3: Brojčane mjere opisne statistike			

	5.	2	Predavanja	Mjere disperzije. Mjere asimetrije i zaobljenosti.		
		2	Seminar	SEMINAR 3: Brojčane mjere opisne statistike.		
	6.	2	Predavanja	Vjerojatnost i distribucije vjerojatnosti: Osnovni pojmovi vjerojatnosti. Slučajna varijabla. Odabrane teorijske distribucije vjerojatnosti.		
		2	Seminar	SEMINAR 4: Grafička i numerička analiza podataka u MS Excelu		
	7.	2	Predavanja	Procjena parametara: Procjene odabranih parametara.		
		2	Seminar	SEMINAR 5: Procjena parametara		
	8.	2	Predavanja	Procjena razlike parametara dviju populacija.		
		2	Seminar	SEMINAR 5: Procjena parametara		
	9.	2	Predavanja	Testiranje statističkih hipoteza: Testiranje hipoteza o odabranim parametrima.		
		2	Seminar	1. kolokvij		
	10.	2	Predavanja	Testiranje hipoteza o razlici parametara dviju populacija.		
		2	Seminar	SEMINAR 6: Testiranje statističkih hipoteza		
	11.	2	Predavanja	Sistematizacija: Testiranje hipoteza.		
		2	Seminar	SEMINAR 6: Testiranje statističkih hipoteza		
	12.	2	Predavanja	Korelacijska analiza: Dijagram rasipanja. Koeficijent linearne korelacije. Korelacija ranga.		
		2	Seminar	SEMINAR 6: Testiranje statističkih hipoteza		
	13.	2	Predavanja	Regresijska analiza: Model jednostavne linearne regresije.		
		2	Seminar	SEMINAR 7: Korelacijska i regresijska analiza		
	14.	2	Predavanja	Analiza varijance: Jednofaktorska analiza varijance.		
		2	Seminar	SEMINAR 7: Korelacijska i regresijska analiza		
	15.	2	Predavanja	Sistematizacija		
		2	Seminar	2. kolokvij		
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ on line u cijelosti ☒ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☒ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ demonstracijske vježbe		
Obveze studenata	Pohađanje nastave, rješavanje seminarских задатака, polaganje kolokvija (ispita).					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Demonstracijske vježbe	
	Esej		Seminarski zadaci	1,83	Samostalno učenje	2

bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Kolokviji		Usmeni ispit		Konzultacije	0,17
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	KONTINUIRANO VREDNOVANJE					
	Pokazatelji kontinuirane provjere			Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)	
	Prvi seminarski zadatak			50 - 100	10	
	Drugi seminarski zadatak			50 - 100	10	
	Prvi kolokvij (pisani)			50 - 100	40	
	Drugi kolokvij (pisani)			50 - 100	40	
	Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit. Isto vrijedi i za popravne ispite.					
	ZAVRŠNA OCJENA					
	Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)			Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)	
	Prvi seminarski zadatak			50 - 100	10	
	Drugi seminarski zadatak			50 - 100	10	
	Praktični ispit (pisani) - 1.dio			50 - 100	40	
	Praktični ispit (pisani) - 2.dio			50 - 100	40	
	Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)			Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)	
	Prvi seminarski zadatak			50 - 100	10	
	Drugi seminarski zadatak			50 - 100	10	
	Praktični ispit (pisani) - 1.dio			50 - 100	40	
	Praktični ispit (pisani) - 2.dio			50 - 100	40	
	Ocjena (u postocima) formira se temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:					
	$Ocjena (\%) = \sum_{i=1}^N k_i A_i$					
	k_i - težinski koeficijent za pojedinu aktivnost, A_i - postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost, N - ukupan broj aktivnosti.					
	ODNOS POLUČENOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE					
	Postotak		Kriterij			Ocjena

	od 50% do 61,9%	<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>	dovoljan (2)
	od 62% do 74,9%	<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima</i>	dobar (3)
	od 75% do 87,9%	<i>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</i>	vrlo dobar (4)
	od 88% do 100%	<i>izniman uspjeh</i>	izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. Dumičić, K., Bahovec, V. (Urednici): Poslovna statistika, Element, Zagreb, 2011.	2	
	2. Papić, M.: Statistika u MS EXCEL-u, Naklada Zoro, Zagreb, 2005.	1	
Dopunska literatura	1. Bahovec, V., Erjavec N. (Urednici): Statistika, Element, Zagreb, 2015. 2. Šošić, I.: Primijenjena statistika, II. izdanje, Školska knjiga, Zagreb, 2006. 3. Rozga, A.: Statistika za ekonomiste, II. izmijenjeno izdanje, Ekonomski fakultet Split, Split, 2003.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	- Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). - Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). - Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). - Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). - Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete).		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		