

Opće informacije			
Nositelj predmeta		mr. sc. Milan Papić, v. pred.	
Naziv predmeta		POSLOVNA STATISTIKA	
Studijski program		Stručni prijediplomski studij za računovodstvo i financije; smjer: računovodstveno-financijski	
Status predmeta		Obvezan	
Godina	Semestar	1.	II.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave		ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
		Broj sati (P+V+S)	60 (30+30+0)

1. OPIS PREDMETA	
1.1. <i>Ciljevi predmeta</i>	
<p>Ciljevi predmeta su usvojiti osnovne pojmove vezane uz poslovnu statistiku (statistički skup, vrste obilježja, grupiranje podataka, tablično i grafičko prikazivanje podataka, mjere srednje vrijednosti, disperzije i asimetrije, korelacijska i regresijska analiza, analiza vremenskih nizova). Primijeniti znanje pri izradi zadataka koristeći se računalom (MS Excel). Razviti sposobnost u traženju odgovora na dva osnovna problema u primjeni statistike:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koju vrstu statističke analize primijeniti u konkretnom slučaju? • Kako interpretirati vrijednosti dobivene statističkom analizom?, te povezati stečeno znanje i vještine iz poslovne statistike sa sadržajima iz drugih predmeta i praksom. 	
1.2. <i>Uvjeti za opis predmeta</i>	
Nema.	
1.3. <i>Očekivani ishodi učenja za predmet</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. objasniti osnovne pojmove vezane uz statistiku (statistički skup, vrste obilježja, grupiranje podataka, tablično i grafičko prikazivanje podataka, mjere srednje vrijednosti, disperzije i asimetrije, korelacijska i regresijska analiza, analiza vremenskih nizova) 2. riješiti različite zadatke iz statistike koristeći se računalom (MS Excel) 3. primijeniti pojedinu vrstu statističke analize u konkretnom slučaju 4. interpretirati vrijednosti dobivene statističkom analizom 5. povezati stečeno znanje i vještine iz statistike sa sadržajima iz drugih predmeta i prakse 	
1.4. <i>Sadržaj predmeta</i>	
<p>OSNOVNI POJMOVI U STATISTICI: Pojam statistike. Deskriptivna i inferencijalna statistika. Statistička analiza, statistički skup i obilježja jedinica statističkog skupa. UNOS, GRUPIRANJE, TABLIČNO I GRAFIČKO PRIKAZIVANJE STATISTIČKIH PODATAKA: Unos statističkih podataka. Grupiranje statističkih podataka. Pivot-tablica. Grafičko prikazivanje statističkih podataka. SREDNJE VRIJEDNOSTI: Aritmetička, geometrijska i harmonijska sredina. Mod. Medijan. Kvantili. MJERE DISPERZIJE: Raspon varijacije. Interkvartil i koeficijent kvartilne devijacije. Varijanca, standardna devijacija i koeficijent varijacije. NORMALNA DISTRIBUCIJA. MJERA ASIMETRIJE I ZAOBLJENOSTI. KORELACIJSKA I REGRESIJSKA ANALIZA: Pearsonov koeficijent linearne korelacije. Spearmanov koeficijent korelacije ranga. Linearni, eksponencijalni i dvostruko logaritamski regresijski model. OSNOVNI STATISTIČKI POKAZATELJI VREMENSKIH NIZOVA: Verižni i bazni indeksi. Skupni indeksi. Linearni i eksponencijalni trend.</p>	
1.5. <i>Nastavne metode</i>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> instrukcije <input checked="" type="checkbox"/> vođeno učenje otkrivanjem <input type="checkbox"/> rasprava <input type="checkbox"/> grupno / suradničko učenje

								<input type="checkbox"/>	_____
1.6. <i>Komentari</i>									
1.7. <i>Obveze studenata</i>									
Uvjet za dobivanje potpisa, što je ujedno i uvjet za izlazak na ispit, je redovito prisustvovanje nastavi (70% prisustvovanje nastavi (predavanja i vježbe) za redovite studente, a 50% za izvanredne studente.									
1.8. <i>Praćenje rada studenata</i>									
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad			
Pisani ispit	2,5	Usmeni ispit	0	Esej		Istraživanje			
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,0	Referat		Praktični rad			
Portfolio		Samostalna izrada zadataka	0,5						
1.9. <i>Mjerenje postignuća ishoda učenja te ocjenjivanje i vrednovanje rezultata rada studenata</i>									
Težinski faktor svakog pojedinog ishoda učenja navedenog u toč. 1.3. iznosi 1. Polovina težinskog faktora za svaki pojedini ishod predstavlja minimalni prag za postignuće tog ishoda. Provjera znanja tijekom semestra provodit će se u terminima predavanja i vježbi putem dva kolokvija (pisani – na računalima). Uvjet za izlazak na 1. kolokvij je redovito prisustvovanje nastavi. Uvjet za izlazak na 2. kolokvij je položen 1. kolokvij i redovito prisustvovanje nastavi. Svaki kolokvij nosi 50% bodova. Polaganjem 2 kolokvija studenti se oslobađaju završnog dijela pisanog ispita (ukupna ocjena izračunava se kao aritmetička sredina uspjeha u 2 kolokvija). Ispit iz predmeta Poslovna statistika je pisani – na računalima.									
1.10. <i>Obvezatna literatura</i>									
1. Milan Papić: <i>Primijenjena statistika u MS Excelu (5. izdanje)</i> , Naklada Zoro, Zagreb, 2014.									
1.11. <i>Dopunska literatura</i>									
1. Vukičević, M.; Papić, M.: <i>Matematičko – statistički priručnik za poduzetnike</i> , Golden marketing – Tehnička knjiga, Zagreb, 2003.									
1.12. <i>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>									
Na kraju semestra studenti popunjavaju anonimnu anketu. Komentari, sugestije i informacije iz ankete i valorizacijskih postupaka primijenit će se u svrhu unapređivanja izvođenja nastave, predavanja i drugih oblika rada. Samoevaluacija nastavnika u svrhu možebitnog poduzimanja korektivnih radnji s ciljem poboljšanja kvalitete izvođenja nastave. Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta izvoditi će se kontinuirano i na više razina putem: <ul style="list-style-type: none"> - statističke obrade i analize rezultata pismenih ispita (kolokvija) - provođenjem anonimne ankete među studentima - evaluacije temeljem opservacije kolega i samoevaluacije predavača - stalnog upitnika (prijedlozi za poboljšanje) postavljenog na webu (dostupan studentima i predavačima) - postignutih rezultata, stupnja razumijevanja i znanja na ispitu - postignutih rezultata i stupnja znanja tijekom izrade i obrane završnog rada (studenata koji odaberu završni rad iz ovog predmeta ili koriste dio njegovog sadržaja u izradi završnog/diplomskog rada) - povratne informacije od strane studenata koji su već diplomirali o korisnosti sadržaja ovog predmeta u obavljanju poslova kojim se bave. 									
1.13. <i>Očekivane kompetencije:</i> <ul style="list-style-type: none"> • sposobnost rješavanja problema vezanih uz statistiku koristeći se računalom (MS Excel) • sposobnost primjene stečenog znanja i vještina iz poslovne statistike u praksi 									