

DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN PREDMETA

OPĆE INFORMACIJE		
Naziv predmeta	STATISTIKA	
Studijski program	Prediplomski sveučilišni studij „Poslovna ekonomija u turizmu i ugostiteljstvu“	
Smjer	Menadžment u turizmu, Menadžment u hotelijerstvu	
Godina studija	1.	
Status predmeta	Obvezni	
Mogućnost izvođenja nastave na engleskom jeziku	Ne	
Mrežna stranica predmeta	https://moodle.srce.hr/2022-2023/course/view.php?id=135168	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	30 + 15 + 15
Nositelj predmeta	Ime i prezime	Prof. dr. sc. SUZANA MARKOVIĆ
	Kabinet	209
	Konzultacije OPATIJA Utorak 09:30 – 11:30 Srijeda 18.45 – 20.45 ZABOK u danima kada je predviđena nastava (online i onsite) 20.10./22.12.2022. 14:30-16:30 (online) 10.11./01.12.2022. i 26.01.2023. 17:45-19:45 (onsite)	
	Telefon	051/294-681
Suradnik na predmetu	e-mail	suzanam@fthm.hr
	Ime i prezime	dr. sc. JELENA DORČIĆ
	Kabinet	308
	Konzultacije OPATIJA Utorak 13:00 – 15:00 Srijeda 15:00 – 17:00 ZABOK u danima kada je predviđena nastava (online i onsite) 20.10./22.12.2022. 16:30 – 18:30 (online) 10.11./01.12.2022. i 26.01.2023. 15:00-17:00 (onsite)	
	Telefon	051/294-239
	e-mail	jdorcic@fthm.hr

OPIS PREDMETA

Ciljevi predmeta

Stjecanje teorijskih znanja iz cjelina koje se izučavaju na predmetu i izgradnja praktičnih vještina potrebnih za adekvatnu statističko-ekonomsku analizu i interpretaciju rezultata.

Očekivani ishodi učenja za predmet

Nakon položenog ispita očekuje se da će student biti sposoban:

1. Objasniti temeljne pojmove iz statistike
2. Izračunati i interpretirati statističke pokazatelje (brojčano, grafički i tekstualno)
3. Izdvojiti i analizirati javno dostupne statističke podatke
4. Donositi zaključke o analiziranoj pojavi temeljem provedenih statističkih metoda

Vrste izvođenja nastave					
Predavanja, seminari, vježbe					
Obveze studenata i način vrednovanja obveza (povezivanje ishoda učenja, nastavnih metoda i ocjenjivanja)					
Vrsta aktivnosti	ECTS dodijeljen aktivnosti	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda ocjenjivanja	Bodovi (maximum po vrijednosti)
Pohađanje nastave	2,0	1- 4	Prisustvo: >75%	Evidencija prisutnosti na nastavi	0
Računski zadatak 1	0,75	2 i 4	Rješavanje zadataka	Ocjena točnosti riješenih zadataka	15
Računski zadatak 2	0,75	2 i 4	Rješavanje zadataka	Ocjena točnosti riješenih zadataka	15
Kontinuirana provjera znanja (kolokviji)	1,5	1 - 4	Priprema za periodičnu provjeru znanja	0-40 bodova Broj bodova po pojedinom kolokviju određuje nastavnik (ukupno dva kolokvija)	Ukupan zbroj 40 1. kolokvij - 20 2. kolokvij - 20
Završni ispit	1,0	1 - 4	Priprema za završni ispit	0-30 bodova	30
Ukupno ECTS	6			Ukupno bodovi	100
Napomene i opis aktivnosti					
<p>Studenti mogu pristupiti polaganju završnog ispita ukoliko su ostvarili minimalno 75% prisutnosti na nastavi (redoviti studenti) i ukoliko sudjeluju u minimalno 35% aktivnosti ukupnog nastavnog procesa kojeg čine navedene aktivnosti.</p> <p>Računski zadatak 1 (15 %) <i>Redoviti studenti</i> računski zadatak 1 pišu tjedan dana nakon održavanja prvog kolokvija. Računski zadatak piše se 45 minuta i dozvoljena je upotreba kalkulatora i formula (nastavnik dostavlja uz računski zadatak). Računski zadatak se sastoji od 4 zadatka (TJ 1-6). Struktura RZ1 je sljedeća: zadatak 1 – temeljni pojmovi, uređivanje i grafičko prikazivanje podataka (3%); zadatak 2 – numerički niz s negrupiranim podacima (4%); zadatak 2 – numerički niz s grupiranim podacima (4%); zadatak 3 – numerički niz s grupiranim podacima u razrede (4%). Iz računskog zadatka 1 moguće je maksimalno ostvariti 15 %.</p> <p><i>Izvanredni studenti u Opatiji i Zaboku</i> na trećem ciklusu predavanja po završetku pisanja prvog kolokvija pišu računski zadatak 1. Računski zadatak piše se 45 minuta i dozvoljena je upotreba kalkulatora i formula (nastavnik dostavlja uz računski zadatak). Struktura zadataka i bodovanje je isto kao i kod redovitih studenata.</p>					

Računski zadatak 2 (6 %)

Redoviti studenti računski zadatak 2 pišu u zadnjem tjednu nastave. Računski zadatak piše se 45 minuta i dozvoljena je upotreba kalkulatora i formula (nastavnik dostavlja uz računski zadatak). Računski zadatak 2 sastoji se od 3 zadatka (TJ 7-9). Struktura zadataka je sljedeća: zadatak 1 – metoda uzorka (5 %); zadatak 2 – korelacijska i regresijska analiza (5 %); zadatak 3 – analiza vremenskih nizova (5 %). Iz računskog zadatka 2 moguće je maksimalno ostvariti 15 %.

Izvanredni studenti u Opatiji i Zaboku na petom ciklusu predavanja po završetku pisanja drugog kolokvija pišu računski zadatak 2. Računski zadatak piše se 45 minuta i dozvoljena je upotreba kalkulatora i formula (nastavnik dostavlja uz računski zadatak). Struktura zadataka i bodovanje je isto kao i kod redovitih studenata.

Kako bi se redovitim i posebno izvanrednim studentima olakšalo rješavanje zadataka, na stranici kolegija na Merlinu dostupne su prezentacije s predavanja i seminara/vježbi.

Studente se putem „Obavijesti“ na Merlinu pravovremeno i kontinuirano izvještava o svim informacijama važnim za uspješno svladavanje aktivnosti na kolegiju.

Kolokviji i ispiti se izvode u pisanom obliku. Pri tome iz prvog kolokvija moguće je ostvariti 20%, iz drugog kolokvija 20% te iz ispita (I., II., III., IV. ispitni rok) 30%. Studenti se za ispit pripremaju iz obvezne i dopunske literature te materijala dostupnih na mrežnoj stranici kolegija (9 predavanja). Kolokvij i ispiti se budu sukladno Pravilniku o ocjenjivanju.

Sustav ocjenjivanja

Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu provodi se temeljem Pravilnika o ocjenjivanju studenata na FMTU.

LITERATURA

Obvezna literatura

1. Horvat, J. & Mijoč, J. (2018). *Osnove statistike* (3. izd.). Zagreb: Naklada Ljevak.
2. Bahovec, V. & Erjavec, N. (2015). *Statistika*. Zagreb: Element.

Dopunska literatura

1. Biljan-August, M., Pivac, S. & Štambuk, A. (2007). *Upotreba statistike u ekonomiji*. Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Ekonomski fakultet.
2. Dumičić, K. & Bahovec, V. (2011). *Poslovna statistika*. Zagreb: Element.
3. Lee, N., & Peters, M. (2015). *Business statistics using EXCEL and SPSS*. London: Sage.
4. Lind, D.A., Marchal, W.G., Wathen, S.A. & Waite, C.A. (2000). *Basic statistics for business and economics*. Boston: Irwin/McGraw-Hill.
5. McClave, J.T., Benson, P.G. & Sincich, T. (2005). *Statistics for business and economics-Student solutions manual*. Pearson Prentice Hall.
6. Newbold, P., Carlson, W.L. & Thorne, B. (2010). *STATISTIKA za poslovanje i ekonomiju* (6. izd.). Zagreb: MATE.
7. Petz, B., Kolesarić, V., Ivanec, D., Milas, G., Podlesek, A. & Galić, Z. (2012). *Petzova statistika: osnovne statističke metode za nematematičare*. Zagreb: Naklada Slap.
8. Šošić, I. (2004). *Primijenjena statistika*. Zagreb: Školska knjiga.

Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

Kvaliteta održane nastave prati se u skladu s aktima Sveučilišta u Rijeci. U zadnjim tjednima nastave tekućega semestra provodit će se anonimna anketa u kojoj će studenti evaluirati kvalitetu održane nastave iz ovog predmeta.

ISPITNI ROKOVI

Za preddiplomski studij:

Raspored ispitnih rokova dostupan je na linku: <https://www.fthm.uniri.hr/studiji/preddiplomski-sveucilisni-studij/ispiti>

DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU

Način informiranja studenta

Studenti dobivaju obavijesti o kolegiju putem sustava Merlin i mrežnih stranica Fakulteta <https://www.fthm.uniri.hr/>.

Redovita informiranost je osobna odgovornost studenta.

RASPORED NASTAVE

REDOVITI STUDIJ

Nastava na predmetu odvijat će se prema sljedećem rasporedu:

R. br.	Datum / vrijeme od – do / dvorana	Vrsta i oblik nastave	Tema	Grupa	Izvoditelj
1.	04.10.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	Uvodno predavanje	MUT i MUH	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Uvodno predavanje	MUH	Jelena Dorčić
	11:00 – 12:30 Dvorana B5	S i V	Uvodno predavanje	MUT	Jelena Dorčić
2.	11.10.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	P1 – Temeljni pojmovi u statistici	MUT i MUH	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P – 1)	MUH	Jelena Dorčić
	11:00 – 12:30 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P – 1)	MUT	Jelena Dorčić
3.	18.10.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	P2 – Uređivanje i grafičko prikazivanje podataka	MUT i MUH	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 2)	MUH	Jelena Dorčić
	11:00 – 12:30 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 2)	MUT	Jelena Dorčić
4.	25.10.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	P3 – Relativni brojevi	MUT i MUH	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 3)	MUH	Jelena Dorčić
	11:00 – 12:30 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 3)	MUT	Jelena Dorčić
5.	01.11.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	P4 – Srednje vrijednosti statističkog niza	MUT i MUH	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 4)	MUH	Jelena Dorčić
	11:00 – 12:30 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 4)	MUT	Jelena Dorčić
6.	08.11.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	P5 – Mjere disperzije	MUT i MUH	Suzana Marković

	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 5)	MUH	Jelena Dorčić
	11:00 – 12:30 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 5)	MUT	Jelena Dorčić
7.	15.11.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	P6 – Mjere asimetrije i mjere zaobljenosti	MUT i MUH	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 6)	MUH	Jelena Dorčić
	11:00 – 12:30 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 6)	MUT	Jelena Dorčić
8.	22.11.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	KOLOKVIJ 1 (20 %)	MUT i MUH	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	KOLOKVIJ 1 (20 %)	MUH	Jelena Dorčić
	11:00 – 12:30 Dvorana B5	S i V	KOLOKVIJ 1 (20 %)	MUT	Jelena Dorčić
9.	29.11.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	Računski zadatak 1 (15 %)	MUT i MUH	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Računski zadatak 1 (15 %)	MUH	Jelena Dorčić
	11:00 – 12:30 Dvorana B5	S i V	Računski zadatak 1 (15 %)	MUT	Jelena Dorčić
10.	06.12.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	P7 – Metoda uzorka	MUT i MUH	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 7)	MUH	Jelena Dorčić
	11:00 – 12:30 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 7)	MUT	Jelena Dorčić
11.	13.12.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	P8 – Korelacijska i regresijska analiza	MUT i MUH	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 8)	MUH	Jelena Dorčić
	11:00 – 12:30 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 8)	MUT	Jelena Dorčić
12.	20.12.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	P9 – Osnovna analiza vremenskih nizova	MUT i MUH	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 9)	MUH	Jelena Dorčić
	11:00 – 12:30 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 9)	MUT	Jelena Dorčić
13.	10.01.2023. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	Priprema za kolokvij 2 i računski zadatak 2	MUT i MUH	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Priprema za kolokvij 2 i računski zadatak 2	MUH	Jelena Dorčić
	11:00 – 12:30 Dvorana B5	S i V	Priprema za kolokvij 2 i računski zadatak 2	MUT	Jelena Dorčić
14.	17.01.2023. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	KOLOKVIJ 2 (20 %)	MUT i MUH	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	KOLOKVIJ 2 (20 %)	MUH	Jelena Dorčić
	11:00 – 12:30	S i V	KOLOKVIJ 2 (20 %)	MUT	Jelena

	Dvorana B5				Dorčić
15.	24.01.2023. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	Računski zadatak 2 (15 %)	MUT i MUH	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Računski zadatak 2 (15 %)	MUH	Jelena Dorčić
	11:00 – 12:30 Dvorana B5	S i V	Računski zadatak 2 (15 %)	MUT	Jelena Dorčić

IZVANREDNI STUDIJ OPATIJA

Nastava na predmetu odvijat će se prema sljedećem rasporedu:

R.br.	Datum / vrijeme od – do / dvorana	Vrsta i oblik nastave	Tema	Izvoditelj
1.	12.10.2022. 16:30 – 18:45	P online	Uvodno predavanje P1 – Temeljni pojmovi iz statistike P2 – Uređivanje i grafičko prikazivanje P3 – Relativni brojevi	Suzana Marković
	18:45 – 21:00	S i V online	Uvodne informacije o načinu izvođenja seminara i vježbi; Zadaci iz tematskih jedinca obrađenih na predavanju	Jelena Dorčić
2.	02.11.2022. 16:30 – 18:45 Dvorana B5	P onsite	P4 – Srednje vrijednosti statističkog niza P5 – Mjere disperzije P6 – Mjere asimetrije i mjere zaobljenosti	Suzana Marković
	18:45 – 21:00 Dvorana B5	S i V onsite	Zadaci iz tematskih jedinca obrađenih na predavanju Priprema za kolokvij 1	Jelena Dorčić
3.	23.11.2022. 16:30 – 18:45 Dvorana B2	P onsite	KOLOKVIJ 1 (20%) Računski zadatak 1 (15%)	Suzana Marković
	18:45 – 21:00 Dvorana B2	S i V onsite	KOLOKVIJ 1 (20%) Računski zadatak 1 (15%)	Jelena Dorčić
4.	14.12.2022. 16:30 – 18:45	P online	P7 – Metoda uzorka P8 – Korelacijska i regresijska analiza P9 – Osnovna analiza vremenskih nizova	Suzana Marković
	18:45 – 21:00	S i V online	Zadaci iz tematskih jedinca obrađenih na predavanju	Jelena Dorčić
5.	18.01.2023. 16:30 – 18:45 Dvorana B2	P onsite	KOLOKVIJ 2 (20 %) Računski zadatak 2 (15 %)	Suzana Marković
	18:45 – 21:00 Dvorana B2	S i V onsite	KOLOKVIJ 2 (20 %) Računski zadatak 2 (15 %)	Jelena Dorčić

IZVANREDNI STUDIJ ZABOK

Nastava na predmetu odvijat će se prema sljedećem rasporedu:

R.br.	Datum / vrijeme od – do / dvorana	Vrsta i oblik nastave	Tema	Izvoditelj
1.	20.10.2022. 16:30 – 18:45	P online	Uvodno predavanje P1 – Temeljni pojmovi iz statistike P2 – Uređivanje i grafičko prikazivanje P3 – Relativni brojevi	Suzana Marković
	18:45 – 21:00	S i V online	Uvodne informacije o načinu izvođenja seminara i vježbi; Zadaci iz tematskih jedinca obrađenih na predavanju	Jelena Dorčić
2.	10.11.2022. 15:30 – 17:45 Dvorana D1-L	P onsite	P4 – Srednje vrijednosti statističkog niza P5 – Mjere disperzije P6 – Mjere asimetrije i mjere zaobljenosti	Suzana Marković
	17:45 – 20:00 Dvorana D1-L	S i V onsite	Zadaci iz tematskih jedinca obrađenih na predavanju Priprema za kolokvij 1	Jelena Dorčić
3.	01.12.2022. 15:30 – 17:45	P onsite	KOLOKVIJ 1 (20%) Računski zadatak 1 (15%)	Suzana Marković



	Dvorana D1-L			
	17:45 – 20:00 Dvorana D1-L	S i V onsite	KOLOKVIJ 1 (20 %) Računski zadatak 1 (15 %)	Jelena Dorčić
4.	22.12.2022. 16:30 – 18:45	P online	P7 – Metoda uzorka P8 – Korelacijska i regresijska analiza P9 – Osnovna analiza vremenskih nizova	Suzana Marković
	18:45 – 21:00	S i V online	Zadaci iz tematskih jedinca obrađenih na predavanju	Jelena Dorčić
5.	26.01.2023. 15:30 – 17:45 Dvorana D1-L	P onsite	KOLOKVIJ 2 (20 %) Računski zadatak 2 (15 %)	Suzana Marković
	17:45 – 20:00 Dvorana D1-L	S i V onsite	KOLOKVIJ 2 (20 %) Računski zadatak 2 (15 %)	Jelena Dorčić