

DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN PREDMETA

OPĆE INFORMACIJE		
Naziv predmeta	STATISTIKA	
Studijski program	Preddiplomski sveučilišni studij „Menadžment održivog razvoja“	
Smjer		
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./01.12.2021. i 26.01.2023. 17:45 – 19:45 (onsite)	
	Telefon	051/294-681
	e-mail	suzanam@fthm.hr
Suradnik na predmetu	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. 14:30 – 16:30 (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		
<p>Nakon položenog ispita očekuje se da će student biti sposoban:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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

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.

Računski zadatak 1 (15 %)

Redoviti studenti 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 %.

Izvanredni studenti u Opatiji 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.

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 na trećem 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	MOR	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Uvodno predavanje	MOR	Jelena Dorčić
2.	11.10.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	P1 – Temeljni pojmovi u statistici	MOR	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P – 1)	MOR	Jelena Dorčić
3.	18.10.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	P2 – Uređivanje i grafičko prikazivanje podataka	MOR	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 2)	MOR	Jelena Dorčić
4.	25.10.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B5	P	P3 – Relativni brojevi	MOR	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 3)	MOR	Jelena Dorčić
5.	01.11.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	P4 – Srednje vrijednosti statističkog niza	MOR	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 4)	MOR	Jelena Dorčić
6.	08.11.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	P5 – Mjere disperzije	MOR	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 5)	MOR	Jelena Dorčić
7.	15.11.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	P6 – Mjere asimetrije i mjere zaobljenosti	MOR	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 6)	MOR	Jelena Dorčić
8.	22.11.2022. 8:00 – 9:30	P	KOLOKVIJ 1 (20 %)	MOR	Suzana Marković



	Dvorana B2 9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	KOLOKVIJ 1 (20 %)	MOR	Jelena Dorčić
9.	29.11.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	Računski zadatak 1 (15 %)	MOR	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Računski zadatak 1 (15 %)	MOR	Jelena Dorčić
10.	06.12.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	P7 – Metoda uzorka	MOR	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 7)	MOR	Jelena Dorčić
11.	13.12.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	P8 – Korelacijska i regresijska analiza	MOR	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 8)	MOR	Jelena Dorčić
12.	20.12.2022. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	P9 – Osnovna analiza vremenskih nizova	MOR	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Zadaci za vježbu (P - 9)	MOR	Jelena Dorčić
13.	10.01.2023. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	Priprema za kolokvij 2 i računski zadatak 2	MOR	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Priprema za kolokvij 2 i računski zadatak 2	MOR	Jelena Dorčić
14.	17.01.2023. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	KOLOKVIJ 2 (20 %)	MOR	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	KOLOKVIJ 2 (20 %)	MOR	Jelena Dorčić
15.	24.01.2023. 8:00 – 9:30 Dvorana B2	P	Računski zadatak 2 (15 %)	MOR	Suzana Marković
	9:30 – 11:00 Dvorana B5	S i V	Računski zadatak 2 (15 %)	MOR	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	P onsite	KOLOKVIJ 1 (20 %) Računski zadatak 1 (15 %)	Suzana Marković



	Dvorana B2 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.				
2.				
3.				
4.				
5.				