Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Matematika i statistika (200796)

Nositelj: doc. dr. sc. Kristina Kralik

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Krešimir Šolić, doc. dr. sc. Kristina Kralik

Suradnik:

Način izvođenja: redovan

Satnica: 25P, 15S, 25V

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za medicinsku statistiku i medicinsku informatiku

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Sveučilišni prijediplomski studij Medicinsko laboratorijska dijagnostika	2	obvezni	prijediplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	P (broj grupa)	S (broj grupa)	V (broj grupa)
Kralik Kristina (zaposlenik)	25 (1)	15 (1)	25 (1)
Šolić Krešimir (zaposlenik)	0 (0)	0 (0)	25 (1)
UKUPNO	**25**	**15**	**50**

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje 03.05.2027., a završava 02.06.2027.

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Način polaganja ispita: kontinuirano praćenje studenata (zadaće, seminarski, kolokvij - pismena provjera) ili ispit (pismeni) na ispitnom roku.

Termini održavanja nastave:

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
03.05.2027. 10:30 - 12:00	predavanja	P1-Skupovi brojeva. Vektori, skalarni i vektorski produkt.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	Velika informatička učionica	Kralik Kristina
03.05.2027. 12:00 - 13:30	vježbe u praktikumu	V1-Skupovi brojeva. Vektori, skalarni i vektorski produkt.	Grupa 01	Velika informatička učionica	Kralik Kristina

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
03.05.2027. 12:00 - 13:30	vježbe u praktikumu	V1-Skupovi brojeva. Vektori, skalarni i vektorski produkt.	Grupa 02	Ured	Šolić Krešimir
04.05.2027. 09:00 - 10:45	predavanja		Grupa 02, Grupa 01, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 11, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12	Predavaonica P3	Šolić Krešimir, Kralik Kristina
04.05.2027. 11:00 - 12:30	vježbe u praktikumu	V2-Funkcije (domena i slika, kompozicija, inverz).	PK-01	Velika informatička učionica	Šolić Krešimir, Kralik Kristina
04.05.2027. 13:30 - 15:00	vježbe u praktikumu		Grupa 01	Velika informatička učionica	Kralik Kristina
04.05.2027. 13:30 - 15:00	vježbe u praktikumu		Grupa 02	Ured	Šolić Krešimir
05.05.2027. 11:00 - 12:30	predavanja	P3-Elementarne funkcije i periodicnost. Limes i neprekinutost.	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	Velika informatička učionica	Kralik Kristina
05.05.2027. 12:30 - 14:00	vježbe u praktikumu	V3-Elementarne funkcije i periodicnost. Limes i neprekinutost.	Grupa 01	Velika informatička učionica	Kralik Kristina
05.05.2027. 12:30 - 14:00	vježbe u praktikumu	V3-Elementarne funkcije i periodicnost. Limes i neprekinutost.	Grupa 02	Ured	Šolić Krešimir
10.05.2027. 10:00 - 11:30	predavanja	P4-Derivacija funkcije. Tijek funkcije.	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12	Velika informatička učionica	Kralik Kristina
10.05.2027. 11:30 - 13:00	vježbe u praktikumu	V4-Derivacija funkcije. Tijek funkcije.	Grupa 01	Velika informatička učionica	Kralik Kristina
10.05.2027. 11:30 - 13:00	vježbe u praktikumu	V4-Derivacija funkcije. Tijek funkcije.	Grupa 02	Ured	Šolić Krešimir
11.05.2027. 10:30 - 12:00	predavanja	P5-Primitivna funkcija, neodređeni i određeni integral.	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	Velika informatička učionica	Kralik Kristina
11.05.2027. 12:00 - 13:30	vježbe u praktikumu	V5-Primitivna funkcija, neodređeni i određeni integral.	Grupa 02	Ured	Šolić Krešimir
11.05.2027. 12:00 - 13:30	vježbe u praktikumu	V5-Primitivna funkcija, neodređeni i određeni integral.	Grupa 01	Velika informatička učionica	Kralik Kristina

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
12.05.2027. 10:00 - 11:30	predavanja	P6-Uvod u medicinsku statistiku. Vrste podataka i mjerne ljestvice. Empirijske razdiobe.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12	Velika informatička učionica	Šolić Krešimir
12.05.2027. 11:30 - 13:00	vježbe u praktikumu	V6-Vrste podataka, priprema podataka za obradu racunalom i opisivanje podataka.	Grupa 01	Velika informatička učionica	Kralik Kristina
12.05.2027. 11:30 - 13:00	vježbe u praktikumu	V6-Vrste podataka, priprema podataka za obradu racunalom i opisivanje podataka.	Grupa 02	Ured	Šolić Krešimir
12.05.2027. 13:00 - 14:30	seminar	S1-Pisanje rada – uvod, hipoteza, ciljevi.	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 04, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 03	Ured	Kralik Kristina
17.05.2027. 11:30 - 13:45	predavanja	P7-Vjerojatnost, osnovna pravila racuna vjerojatnosti, teorijske razdiobe.	Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05	Seminarska učionica - S1	Šolić Krešimir
17.05.2027. 13:45 - 16:00	vježbe u praktikumu	V7-Osnovna pravila racuna vjerojatnosti. Primjena teorijskih razdioba vjerojatnosti.	Grupa 01	Velika informatička učionica	Kralik Kristina
17.05.2027. 13:45 - 16:00	vježbe u praktikumu	V7-Osnovna pravila racuna vjerojatnosti. Primjena teorijskih razdioba vjerojatnosti.	Grupa 02	Ured	Šolić Krešimir
18.05.2027. 11:30 - 13:45	predavanja	P8-Uzorak i populacija; procjena parametara populacije. Statisticki testovi.	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 11, Grupa 14, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	Seminarska učionica - S1	Šolić Krešimir
18.05.2027. 13:45 - 16:00	vježbe u praktikumu	V8-Procjena parametara populacije. Programska potpora za analizu podataka, priprema i unos podataka	Grupa 02	Ured	Šolić Krešimir
18.05.2027. 13:45 - 16:00	vježbe u praktikumu	V8-Procjena parametara populacije. Programska potpora za analizu podataka, priprema i unos podataka	Grupa 01	Velika informatička učionica	Kralik Kristina

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
18.05.2027. 16:00 - 18:15	seminar	S2-Pisanje rada-ispitanici/materijali i metode.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 03, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 14	Velika informatička učionica	Ilakovac Vesna, Šolić Krešimir, Kralik Kristina
19.05.2027. 10:00 - 12:15	predavanja	P9- Analiza tablica kontingencije. Testiranje razlika numerickih podataka.	Grupa 14, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 03, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01	Velika informatička učionica	Šolić Krešimir
19.05.2027. 12:15 - 13:45	vježbe u praktikumu	V9-Analiza tablica kontingencije. Testiranje razlika numerickih podataka.	Grupa 02	Ured	Šolić Krešimir
19.05.2027. 12:15 - 13:45	vježbe u praktikumu	V7-Osnovna pravila racuna vjerojatnosti. Primjena teorijskih razdioba vjerojatnosti.	Grupa 01	Velika informatička učionica	Kralik Kristina
19.05.2027. 13:45 - 16:00	seminar	S3-Pisanje rada-statisticke metode, rezultati.	Grupa 04, Grupa 05, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 03, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 14	Velika informatička učionica	Kralik Kristina
24.05.2027. 11:00 - 13:15	predavanja	P9- Analiza tablica kontingencije. Testiranje razlika numerickih podataka.	Grupa 14, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 09, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03	Predavaonica P3	Šolić Krešimir
24.05.2027. 13:15 - 15:30	vježbe u praktikumu	V9-Analiza tablica kontingencije. Testiranje razlika numerickih podataka.	Grupa 01	Predavaonica P3	Kralik Kristina
24.05.2027. 13:15 - 15:30	vježbe u praktikumu	V9-Analiza tablica kontingencije. Testiranje razlika numerickih podataka.	Grupa 02	Velika informatička učionica	Šolić Krešimir
24.05.2027. 15:30 - 17:45	seminar	S4-Pisanje rada-rezultati, rasprava, zakljucivanje.	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 09, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 14	Velika informatička učionica	Kralik Kristina
25.05.2027. 11:00 - 13:15	predavanja	P10-Povezanost podataka. Usporedba dviju metoda mjerenja.	Grupa 14, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 09, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02	Predavaonica P3	Šolić Krešimir

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
25.05.2027. 13:15 - 15:30	vježbe u praktikumu	V10-Analiza povezanosti numerickih podataka. Usporedba dviju metoda mjerenja.	Grupa 02	Predavaonica P2	Šolić Krešimir
25.05.2027. 13:15 - 15:30	vježbe u praktikumu	V10-Analiza povezanosti numerickih podataka. Usporedba dviju metoda mjerenja.	Grupa 01	Predavaonica P3	Kralik Kristina
31.05.2027. 11:00 - 13:15	seminar	S5-Prikaz vlastitih istraživanja.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 09, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 14	Velika informatička učionica	Kralik Kristina

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	01.02.2027. 10:00, IU1
Zimski ispitni rok	redovni rok	15.02.2027. 10:00, IU1
Izvanredni ispitni rok - 5 mjesec	izvanredni rok	01.05.2027. 11:00, P1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	21.06.2027. 10:00, IU1
Ljetni ispitni rok	redovni rok	05.07.2027. 10:00, IU1
Jesenski ispitni rok	redovni rok	06.09.2027. 10:00, IU1
Jesenski ispitni rok	redovni rok	20.09.2027. 10:00, IU1

Obvezna literatura:

Jukić D, Scitovski R. Matematika 1. Osijek: 2017. http://www.mathos.unios.hr/images/uploads/707.pdf
Demidovič BP. Zadaci i riješeni primjeri iz matematičke analize. Tehnička knjiga Zagreb.
Ivanković D. i sur. Osnove statističke analize za medicinare. Udžbenik. Biblioteka Udžbenici i priručnici Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 1988.

Dopunska literatura:

1. Armitage P, Perry G. Statistical methods in medical research. Wiley-Blackwell. 2001.
2. Daniel W.W. Biostatistics: a foundation for analysis in the health sciences. John Wiley & Sons, Inc. 2012.

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno, a student mora pristupiti svim provjerama znanja. Student može opravdano izostati s 30% nastave.

www.academio.com.hr