|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv kolegija**  | OSNOVE ISTRAŽIVANJA I STATISTIKE | **P** | **S** | **V** | **ECTS** |
| 30 |  | 30 | 4 |
| **Studij**  | SANITARNO INŽENJERSTVO | **Šifra kolegija** |  |
| **Nositelj kolegija**  | Melita Rukavina, prof. |
| **Nastavnici**  | Melita Rukavina, prof. |
| **Asistenti**  | Iva Takšić, dipl.psih. |
| **NASTAVNE JEDINICE** | **SATI** |
| **Predavanja** **1.****2.****3.****4.****4.****5.****6.****6.****7.****8.****9.****10.** | Uvod u znanost i osnove istraživačkog procesaMetode prikupljanja podataka (opažanje, upitnici, ankete) Mjerenje i metrijske karakteristike mjerenjaUvod u statistiku; sređivanje podataka; tablični i grafički prikazi podataka; Mjere centralne tendencijeMjere varijabiliteta i normalna distribucijaStandardna pogreška aritmetičke sredine T-testHi kvadrat testKorelacija (Pearsonov i Spearmanov koeficijent korelacije)Struktura stručnog i znanstvenog rada; pretraživanje literatureObrada podataka u različitim statističkim programima | 333213123333 |
| **Seminari** | / |  |
| **Vježbe** **1.****2.****3.****4.****4.****5.****6.****7.****8.****9.****10.** | Osnove istraživačkog procesa i mjerne skaleOpažanje i etički problemi u istraživanjimaPostavljanje pitanja kao metoda prikupljanja podatakaOsnove računa u statistici; Sređivanje podataka; tablični i grafički prikazi podataka; Mjere centralne tendencijeMjere varijabiliteta i z-vrijednostiStandardna pogreška aritmetičke sredine i uvod u t-testT-test i uvod u hi kvadrat testHi kvadrat testSpearmanov i Pearsonov koeficijent korelacijePonavljanje (odabir odgovarajućeg statističkog postupka) | 33321333333 |
| **Obaveze studenta**  | Prisustvo nastavi je obvezno. Dozvoljeno je 20% izostanaka s nastave.Studenti su dužni na vježbe nositi kalkulatore.  |
| **Literatura za kolegij** | Obavezna literatura:1. Kostović Srzentić, M. Lučanin, D. Petrak. O. Skripta iz metodologije,2021, nastavni tekstovi na platformi Moodle
2. Petrak, O. Statistika - materijali za vježbe. Zagreb: Zdravstveno veleučilište, 2010. nastavni tekstovi na platformi Moodle

Dopunska literatura:1. Petz, B., Kolesarić, V. i Ivanec, D. Petzova statistika - Osnovne statističke metode za nematematičare. Jastrebarsko, Naklada Slap, 2012.; 1-215; 281-325.
 |
| **Način održavanja ispita**  | Pismeni ispit je obvezan. Usmeni nije obvezan. |
| **Dodatne informacije o kolegiju**  | **Ispitni rokovi** **Konzultacije** Srijedom 11-13 soba 324 ili preko platforme Teams prema dogovoru**Nastava se održava prema rasporedu objavljenim na mrežnim stranicama studija.**  |