|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 procesa  Metode prikupljanja podataka (opažanje, upitnici, ankete) Mjerenje i metrijske karakteristike mjerenja  Uvod u statistiku; sređivanje podataka; tablični i grafički prikazi podataka;  Mjere centralne tendencije  Mjere varijabiliteta i normalna distribucija  Standardna pogreška aritmetičke sredine  T-test  Hi kvadrat test  Korelacija (Pearsonov i Spearmanov koeficijent korelacije)  Struktura stručnog i znanstvenog rada; pretraživanje literature  Obrada podataka u različitim statističkim programima | | | | | 3  3  3  2  1  3  1  2  3  3  3  3 | |
| **Seminari** | / | | | | |  | |
| **Vježbe**  **1.**  **2.**  **3.**  **4.**  **4.**  **5.**  **6.**  **7.**  **8.**  **9.**  **10.** | Osnove istraživačkog procesa i mjerne skale  Opažanje i etički problemi u istraživanjima  Postavljanje pitanja kao metoda prikupljanja podataka  Osnove računa u statistici; Sređivanje podataka; tablični i grafički prikazi podataka;  Mjere centralne tendencije  Mjere varijabiliteta i z-vrijednosti  Standardna pogreška aritmetičke sredine i uvod u t-test  T-test i uvod u hi kvadrat test  Hi kvadrat test  Spearmanov i Pearsonov koeficijent korelacije  Ponavljanje (odabir odgovarajućeg statističkog postupka) | | | | | 3  3  3  2  1  3  3  3  3  3  3 | |
| **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.** | | | | | | |