



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
OPIS PREDMETA

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                             |                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Šifra predmeta:</b><br>STAT-114/I | <b>Naziv predmeta:</b> Statistika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |                             |
| <b>Ciklus:</b> I                     | <b>Godina:</b> I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Semestar:</b> I                                          | <b>Broj ECTS kredita:</b> 2 |
| <b>Status:</b> Izborni predmet       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Ukupan broj sati:</b> 30<br>Predavanja: 15<br>Vježbe: 15 |                             |
| <b>Učesnici u nastavi:</b>           | Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                             |                             |
| <b>Preduslov za upis:</b>            | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |                             |
| <b>Ciljevi predmeta:</b>             | Osposobljavanje studenata metodama deskriptivne i inferencijalne statističke analize.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |                             |
| <b>Tematske jedinice:</b>            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Uvod u statističke metode</li><li>2. Prikupljanje i uređenje podataka. Statistički nizovi.</li><li>3. Grafičko prikazivanje statističkih nizova.</li><li>4. Potpune srednje vrijednosti.</li><li>5. Položajne srednje vrijednosti.</li><li>6. Mjere disperzije.</li><li>7. Mjere asimetrije.</li><li>8. Mjere zaobljenosti.</li><li>9. Osnovni elementi teorije vjerovatnoće.</li><li>10. Distribucije vjerovatnoće.</li><li>11. Tačkaste i intervalne procjene prosjeka, proporcije i standardne devijacije.</li><li>12. Parametarski statistički testovi (Z-test, t-test)</li><li>13. <math>H^2</math> -test.</li><li>14. Test nezavisnosti.</li><li>15. Linearni regresijski model.</li></ol> |                                                             |                             |
| <b>Ishodi učenja:</b>                | <b>Znanje:</b><br>Student stiče znanje o statističkim metodama.<br><b>Vještine:</b><br>Prikupljanje, analiza i tumačenje statističkih podataka.<br><b>Kompetencije:</b><br>Primjena statistike u geografiji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |                             |
| <b>Metode izvođenja nastave:</b>     | Multimedijalno izlaganje. Statistički softver.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |                             |
| <b>Metode provjere znanja</b>        | <b>Provjera znanja – kriterij:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             |                             |



| <b>sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b> | Parcijalni testovi tokom semestra: max 40 – min 22 boda<br>Završni ispit na kraju semestra: max 60 – min 33 boda<br>Ukupno 100 bodova, uslov za prolaz: 55 bodova<br><b>Ocjenjivanje:</b><br><table border="1"><thead><tr><th>Ocjena</th><th>E CTS ocjena</th><th>Broj bodova</th></tr></thead><tbody><tr><td>10</td><td>(A) izvrstan</td><td>95 - 100</td></tr><tr><td>9</td><td>(B) odličan</td><td>85 - 94</td></tr><tr><td>8</td><td>(C) vrlo dobar</td><td>75 - 84</td></tr><tr><td>7</td><td>(D) dobar</td><td>65 - 74</td></tr><tr><td>6</td><td>(E) dovoljan</td><td>55 - 64</td></tr><tr><td>5</td><td>(F,FX) nedovoljan</td><td>&lt;55</td></tr></tbody></table> | Ocjena      | E CTS ocjena | Broj bodova | 10 | (A) izvrstan | 95 - 100 | 9 | (B) odličan | 85 - 94 | 8 | (C) vrlo dobar | 75 - 84 | 7 | (D) dobar | 65 - 74 | 6 | (E) dovoljan | 55 - 64 | 5 | (F,FX) nedovoljan | <55 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------|----|--------------|----------|---|-------------|---------|---|----------------|---------|---|-----------|---------|---|--------------|---------|---|-------------------|-----|
| Ocjena                                   | E CTS ocjena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Broj bodova |              |             |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                   |     |
| 10                                       | (A) izvrstan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 95 - 100    |              |             |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                   |     |
| 9                                        | (B) odličan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 85 - 94     |              |             |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                   |     |
| 8                                        | (C) vrlo dobar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 75 - 84     |              |             |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                   |     |
| 7                                        | (D) dobar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 65 - 74     |              |             |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                   |     |
| 6                                        | (E) dovoljan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 55 - 64     |              |             |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                   |     |
| 5                                        | (F,FX) nedovoljan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <55         |              |             |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                   |     |
| <b>Literatura<sup>2</sup>:</b>           | <b>Obavezna:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Šošić, I.: Primijenjena statistika, Školska knjiga, Zagreb, 2004.</li><li>Petz, B.: Osnovne statističke metode za nematematičare, Zagreb, 1997.</li></ul> <b>Dopunska:</b> <p>Rogerson A. Peter: Statistical methods for geography, Sage Publications UK, 2019.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |              |             |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                   |     |

<sup>1</sup>Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

<sup>2</sup> Sena visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo