



Obrazac SP2

## UNIVERZITET U SARAJEVU – PEDAGOŠKI FAKULTET

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Šifra predmeta:</b><br>PEF EDR 406 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Naziv predmeta:</b> Statistika u obrazovanju                                                                                       |                             |
| <b>Ciklus:</b> prvi (I)               | <b>Godina:</b> četvrta (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Semestar:</b> sedmi (VII)                                                                                                          | <b>Broj ECTS kredita:</b> 3 |
| <b>Status:</b> Obavezni predmet       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Ukupan broj sati: 45</b><br><br>sedmično: 3      semestralno: 45<br>predavanja: 2      predavanja: 30<br>vježbe: 1      vježbe: 15 |                             |
| <b>Učesnici u nastavi:</b>            | Prof. dr. Daniel Maleč                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                       |                             |
| <b>Preduslov za upis:</b>             | Nema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                       |                             |
| <b>Cilj (ciljevi) predmeta:</b>       | Cilj je da studenti ovladaju znanjem iz elementarne statistike, te da ta znanja mogu primijeniti u izradi završnog rada, kao i u izradi svojih budućih istraživačkih radova.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                       |                             |
| <b>Tematske jedinice:</b>             | <b>predavanja:</b><br>1. Predstavljanje statističkih podataka (statističke serije, statističke tabele, grafičko prikazivanje)<br>2. Empirijske raspodjele (distribucija frekvencija, numerički pokazatelji: srednje vrijednosti, mjere varijacije, mjere oblika)<br>3. Teorijske raspodjele slučajnih promjenljivih<br>4. Testiranje statističkih hipoteza<br><b>vježbe:</b><br>∴ Vježbe prate predavanja.                                                                                                              |                                                                                                                                       |                             |
| <b>Ishodi učenja:</b>                 | <b>Znanje:</b><br>∴ Student će moći da grupiše i grafički prikaže podatke, izračuna frekvenciju, srednju vrijednost i mjere raspršenosti. Moći će i da definiše slučajne promjenljive i pravilno ih tumači. Od studenta se očekuje da zna primijeniti osnovne postupke pri testiranju hipoteza koje se odnose na očekivanje, te pravilno interpretira dobijene rezultate.<br><b>Vještine:</b><br>∴ Nakon položenog ispita, student će biti moći obrađivati i interpretirati dobijene rezultate.<br><b>Kompetencije:</b> |                                                                                                                                       |                             |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | <p>∴ Nakon položenog ispita student je sposoban da samostalno primjenjuje stečena znanja i vještine u svom profesionalnom i privatnom životu, te da na taj način unapređuje svoj rad.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Metode izvođenja nastave:</b>                    | monološka i dijaloška metoda, metoda demonstracije i ilustracije, metoda rada s tekstom, metoda pisanih radova, kombinovane metode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene:</b> | <p>Provjera znanja: pismena i usmena.</p> <p>U toku semestra predviđene su dvije provjere znanja. U okviru zvaničnih ispitnih termina studenti imaju završni i popravni ispit, te još jedan termin u septembarskom ispitnom roku.</p> <p>Struktura ocjene:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dvije parcijalne provjere znanja u toku semestra (pismeno i usmeno) ili</li> <li>1. Završni ispit (usmeno i pismeno)</li> </ol> <p>Ispit se ocjenjuje prema sljedećem kriteriju:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10 (A) – izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova;</li> <li>9 (B) – iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 bodova;</li> <li>8 (C) – prosječan sa primjetnim greškama, nosi 75-84 bodova;</li> <li>7 (D) – općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;</li> <li>6 (E) – zadovoljava minimalne uslove, nosi 55-64 bodova;</li> <li>5 (F,FX) – ne zadovoljava minimalne uslove, manje od 55 bodova.</li> </ol> |
| <b>Literatura:</b>                                  | <p><b>Obavezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stanković, J., Ralević, N. R., Ljubanović-Ralević, I., <i>Statistika sa primenom u poljoprivredi</i>, Mladost Biro, Beograd, 2002.</li> <li>2. Petz, B. Osnovne statističke metode za nematematičare, Naklada Slap, Jastrebarsko, 1997.</li> </ol> <p><b>Dopunska:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termiz. Dž, <i>Statističke tehnike i postupci u politikološkim istraživanjima</i>, Grafit, 2006.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |