



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
OPIS PREDMETA

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

|                                    |   |   |                             |
|------------------------------------|---|---|-----------------------------|
| <b>Šifra predmeta:</b><br>TG-114-2 | <b>Naziv predmeta:</b> Grafičke metode i modeli u geografiji  |   |                             |
| <b>Ciklus:</b> I                   | <b>Godina:</b> I  | <b>Semestar:</b> II   | <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 za primjenu osnovnih grafičkih metoda, odnosno predstavljanje geografskih i statističkih informacija kroz grafički izraz.   |   |                             |
| <b>Tematske jedinice:</b>          | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Uvodna razmatranja;</li><li>2. Sistematizacija grafičkih metoda i modela;</li><li>3. Sistemi izrade grafičkih metoda i modela;</li><li>4. Obilježje predmeta grafičkih metoda i modela;</li><li>5. Mjerilo grafičke metode;</li><li>6. Tehnička strana izrade grafičkih metoda;</li><li>7. Primjena direktnih grafičkih metoda;</li><li>8. Prvi test;</li><li>9. Stigmodijagrami i linijski dijagrami;</li><li>10. Nestrukturni površinski dijagrami;</li><li>11. Strukturni dijagrami;</li><li>12. Profili i mreže;</li><li>13. Nekvantitativne karte;</li><li>14. Kvantitativne karte;</li><li>15. Drugi test.</li></ol> |   |                             |
| <b>Ishodi učenja:</b>              | <b>Znanje:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• student/-ica klasifikuje grafičke metode prema različitim kriterijima primjene.</li></ul> <b>Vještine:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• student/-ica grafički predstavlja kvantitativne i kvalitativne pokazatelje geoprostornog karaktera;</li><li>• analizira grafičke sadržaje u geografiji.</li></ul> <b>Kompetencije:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• student/-ica modelira geografsku stvarnost koristeći osnovne informatičko-kompjuterske alate.</li></ul>  |   |                             |



| <b>Metode izvođenja nastave:</b>                                | Multimedijalno izlaganje, demonstracija i razgovor (predavanje); analiza nastavnih materijala i samostalni rad studenata (vježbe).  |                    |  |  |                   |  |    |                     |  |   |         |  |    |                |  |    |               |  |    |        |  |     |               |                    |                    |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                    |      |
|---|---|--------------------|--|--|-------------------|--|----|---------------------|--|---|---------|--|----|----------------|--|----|---------------|--|----|--------|--|-----|---------------|--------------------|--------------------|----|--------------|----------|---|-------------|---------|---|----------------|---------|---|-----------|---------|---|--------------|---------|---|--------------------|------|
| <b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b> | <table><thead><tr><th colspan="3"><i>Bodovi</i></th></tr></thead><tbody><tr><td>Pohađanje nastave</td><td></td><td>10</td></tr><tr><td>Angažman na nastavi</td><td></td><td>5</td></tr><tr><td>Testovi</td><td></td><td>30</td></tr><tr><td>Seminarski rad</td><td></td><td>15</td></tr><tr><td>Završni ispit</td><td></td><td>40</td></tr><tr><td>UKUPNO</td><td></td><td>100</td></tr></tbody></table> <p><b>Ocjenjivanje:</b></p> <table><thead><tr><th><i>Ocjena</i></th><th><i>ECTS ocjena</i></th><th><i>Broj bodova</i></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>67 - 84</td></tr><tr><td>7</td><td>(D) dobar</td><td>66 - 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> | <i>Bodovi</i>      |  |  | Pohađanje nastave |  | 10 | Angažman na nastavi |  | 5 | Testovi |  | 30 | Seminarski rad |  | 15 | Završni ispit |  | 40 | UKUPNO |  | 100 | <i>Ocjena</i> | <i>ECTS ocjena</i> | <i>Broj bodova</i> | 10 | (A) izvrstan | 95 - 100 | 9 | (B) odličan | 85 - 94 | 8 | (C) vrlo dobar | 67 - 84 | 7 | (D) dobar | 66 - 74 | 6 | (E) dovoljan | 55 - 64 | 5 | (F, FX) nedovoljan | < 55 |
| <i>Bodovi</i>   |   |                    |  |  |                   |  |    |                     |  |   |         |  |    |                |  |    |               |  |    |        |  |     |               |                    |                    |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                    |      |
| Pohađanje nastave   |   | 10                 |  |  |                   |  |    |                     |  |   |         |  |    |                |  |    |               |  |    |        |  |     |               |                    |                    |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                    |      |
| Angažman na nastavi   |   | 5                  |  |  |                   |  |    |                     |  |   |         |  |    |                |  |    |               |  |    |        |  |     |               |                    |                    |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                    |      |
| Testovi   |   | 30                 |  |  |                   |  |    |                     |  |   |         |  |    |                |  |    |               |  |    |        |  |     |               |                    |                    |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                    |      |
| Seminarski rad  |   | 15                 |  |  |                   |  |    |                     |  |   |         |  |    |                |  |    |               |  |    |        |  |     |               |                    |                    |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                    |      |
| Završni ispit   |   | 40                 |  |  |                   |  |    |                     |  |   |         |  |    |                |  |    |               |  |    |        |  |     |               |                    |                    |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                    |      |
| UKUPNO  |   | 100                |  |  |                   |  |    |                     |  |   |         |  |    |                |  |    |               |  |    |        |  |     |               |                    |                    |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                    |      |
| <i>Ocjena</i>   | <i>ECTS ocjena</i>  | <i>Broj bodova</i> |  |  |                   |  |    |                     |  |   |         |  |    |                |  |    |               |  |    |        |  |     |               |                    |                    |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                    |      |
| 10  | (A) izvrstan  | 95 - 100           |  |  |                   |  |    |                     |  |   |         |  |    |                |  |    |               |  |    |        |  |     |               |                    |                    |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                    |      |
| 9   | (B) odličan   | 85 - 94            |  |  |                   |  |    |                     |  |   |         |  |    |                |  |    |               |  |    |        |  |     |               |                    |                    |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                    |      |
| 8   | (C) vrlo dobar  | 67 - 84            |  |  |                   |  |    |                     |  |   |         |  |    |                |  |    |               |  |    |        |  |     |               |                    |                    |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                    |      |
| 7   | (D) dobar   | 66 - 74            |  |  |                   |  |    |                     |  |   |         |  |    |                |  |    |               |  |    |        |  |     |               |                    |                    |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                    |      |
| 6   | (E) dovoljan  | 55 - 64            |  |  |                   |  |    |                     |  |   |         |  |    |                |  |    |               |  |    |        |  |     |               |                    |                    |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                    |      |
| 5   | (F, FX) nedovoljan  | < 55               |  |  |                   |  |    |                     |  |   |         |  |    |                |  |    |               |  |    |        |  |     |               |                    |                    |    |              |          |   |             |         |   |                |         |   |           |         |   |              |         |   |                    |      |
| <b>Literatura<sup>2</sup>:</b>                                  | <p><b>Obavezna:</b></p> <p>1. Šterc, S. (1990). Grafičke metode u nastavi. Školska knjiga, Zagreb.</p> <p><b>Dopunska:</b></p> <p>1. Monkhouse, F. J. i Wilkinson, H. R. (1978). Maps and Diagrams: Their Compilation and Construction. Methuen, London.</p> <p>2. Petz, B. (1985). Osnovne statističke metode za nematematičare, Drugo izdanje. SNL, Zagreb.</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> Senat visokoškolske ustanove kao ustanove, odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove, kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literature, 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.