

| Studijski program                    |   | Vrsta studija (ciklus)   | Diplomski studijski program (prvi ciklus) |              |   |
|--------------------------------------|---|--|---|--------------|---|
|                                      |   | Naziv studijskog programa  | Regionalno i prostorno planiranje         |              |   |
| <b>PREDMET</b>                       |   |  |   |              |   |
| Naziv predmeta                       |   | <b>Tematsko kartiranje</b>   |   |              |   |
| Šifra predmeta                       | Semestar  | Status predmeta  | ECTS bodovi                               | Kontakt sati |   |
|                                      | treći   | izborni  | 3   | 3            |   |
| Obavezni prethodno položeni predmeti |   | Kartografija   |   |              |   |
| Nastavnici i saradnici               |   | Nosilac predmeta   | Dr.sc. Snježana Musa                      |              |   |
|                                      |   | Učesnici u nastavi   | Lejla Žunić                               |              |   |
| Ciljevi predmeta                     |   | Usvajanje znanja o elementima sadržaja tematske karte, estetskim vrijednostima |   |              |   |
| Sadržaj predmeta                     |   |  |   |              |   |
| #                                    | Nastavna jedinica   | Kontakt sati   |   |              |   |
|                                      |   | P  | V   | S            | K |
|                                      | 1. 1.Tematska kartografija i njezini zadaci. Definicija, podjele i tijek izrade kartografskog prikaza.  | 2  |   |              |   |
|                                      | 2. Objekti prikazivanja. Podjele objekata prikazivanja. Imena objekata.   | 2  |   |              |   |
|                                      | 3. Vrste kartografskih prikaza. Karta i njezina svojstva. Sastavni dijelovi karte.Legende ili kazala ili tumači. Veličina, oblik i orijentacija karte.  | 2  |   |              |   |
|                                      | 4. Topografske, tematske karte i kartama srodni prikazi. Atlasi. Reljefi i reljefne karte.  | 2  |   |              |   |
|                                      | 5. Pregled razvoja kartografije. Suvremene karte.Izvornici.   | 2  |   |              |   |
|                                      | 6. Opći sustavi znakova. Kartografika-sredstav i metodi kartografskog izražavanja. (Kartografski znakovi. Minimalne veličine. Svojstva i oblikovanja znakova. Osnovni geometrijsko-grafički elementi. Grafičke varijable i signature. Podjele signatura. Veličine i mjerilo signatura. Dijagrami. Boja. Pismo.) | 2  |   |              |   |
|                                      | 7. Kartografska vizualizacija.  | 2  |   |              |   |
|                                      | 8. Osnovni pojmovi o kartografskoj generalizaciji. Čimbenici koji utječu na generalizaciju. Postupci kartografske generalizacije.   | 2  |   |              |   |
|                                      | 9. Izrada kartografskog prikaza. Fotomehanički postupci. Digitalna tehnologija karata. Utjecaj hardvera i softvera na razvoj tematskog kartiranja. Tisak.   | 2  |   |              |   |
|                                      | 10. Tijek izrade kartografskog prikaza (1. Izbor objekata prikaza 2. Izbor oblika kartografskog prikaza 3. Izvornici 4. Izbor kartografike  | 2  |   |              |   |
|                                      | 5. Pravila generalizacije 6. Izrada kartografskog prikaza 7. Skup podataka za upotrebu)   | 2  |   |              |   |
|                                      | 11. Metode čitanja karte. Skup podataka za upotrebu. Metode upotrebe karata. Sastavni dijelovi karte  | 2  |   |              |   |
|                                      | 12. Tematske karte I podjela  | 2  |   |              |   |
|                                      | 13. MS Encarta World Atlas  | 2  |   |              |   |
|                                      | 14. GIS I kartografija  | 2  |   |              |   |
|                                      | Vježbe  |  |   |              |   |
|                                      | 1. Izvornici za rad na tematskom kartiranju:  |  | 1   |              |   |
|                                      | 2. Meteorološki godišnjaci, Hidrološki godišnjaci, Mjerne stanice, Publikacije monitoringa zagađivača zrak, voda, zemljište, Statistički godišnjaci Federacije BiH, Statistički godišnjaci RS, Bilteni zavoda za zapošljavanje, Eurostat Yearbook-godišnjak i dr.   |  | 1   |              |   |
|                                      | 3. Izrada karata iz fizičke geografije:   |  | 1   |              |   |
|                                      | 4. Karte reljefa _:metode predstavljanje reljefa na zidnim,   |  | 1   |              |   |

|     |   |   |  |  |  |
|-----|---|---|--|--|--|
|     | atladnim i topografskim kartama, nagib, ekspozicije, srednja visina   |   |  |  |  |
| 5.  | Karte klime:Izdvajanje klimatskih regija prema kategorizaciji Kepena i staroj, karte osunčanosti, najranije pojave mraza, duljina snježnog pokrivača,maksimalnih i minimalnih temperatura i dr,   | 1 |  |  |  |
| 6.  | Hidrološke karte: plovnost rijeka, talveg, pad i uzdužni profil, poriječje-sliv, doticaj, oticaj,   | 1 |  |  |  |
| 7.  | Geološke karte: tumači geoloških karata   | 1 |  |  |  |
| 8.  | Geomorfološke karte:principi podjela:morfogenetska klasifikacija na Geomorfološkoj karti BiH  | 1 |  |  |  |
| 9.  | Pedološke karte   | 1 |  |  |  |
| 10. | Biogeografske karte   | 1 |  |  |  |
| 11. | Karte društvene geografije:   | 1 |  |  |  |
| 12. | Karte stanovništva:razmještaj, gustoća (po administrativno teritorijalnoj podjeli, uvođenje geometrijske mreže za računanje srednje vrijednosti pojave), prirodni priraštaj. Strukture stanovništva, spolna, dobna, vjerska, nacionalna, skolska i dr | 1 |  |  |  |
| 13. | Karte naselja, razmještaj, veličina, centralne funkcije, makroregionalni centri   | 1 |  |  |  |
| 14. | Ekonomske karte:poljoprivrede, iskorištavanja zemljišta, zasiatnih površina, uroda, stočarstvo, šumarstvo, rudarstvo, insustrijska proizvodnja, kartodijagrami zaposlenosti po sektorima djelatnosti i dr.  | 1 |  |  |  |
| 15. | Geoekologija:karte miniranosti, biodiverziteta, rejoni prirodne baštine i dr.   | 1 |  |  |  |

**OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)**

|                      |  |               |  |                  |  |                 |  |
|----------------------|--|---------------|--|------------------|--|-----------------|--|
| Kontakt sati         |  | Praktični rad |  | Seminari         |  | Priprema ispita |  |
| Literatura – čitanje |  | Pisani radovi |  | Ostalo (navesti) |  | UKUPNO          |  |

| LITERATURA   |             | PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE |       |       |
|--|-------------|--------------------------------|-------|-------|
|  |             | Kriterij                       | Poeni | Uslov |
| Robinson, A. H., Morrison, J. L., Muehrcke, P. C., Kimerling, A. J., Guptill, S. C. 1995.: Elements of Cartography, John Wiley&Sons, New York. | 1.          | Pohađanje nastave              | 10    | 8     |
|  | 2.          | Angažman na nastavi            | 10    | 6     |
| Peterca,M. I dr.1974. :Kartografija, VGI, Beograd  | 3.          | Testovi tokom kursa            | 20    | 10    |
|  | 4.          | Pisani rad (seminarski rad)    | 15    | 10    |
| Lovrić, P. 1988. : Opća kartografija, SN Liber, Zagreb.  | 5.          | Studentski projekat            | 15    | 10    |
|  | 6.          | Laboratorijski izvještaj       | 0     | 0     |
| Frančula, N. 2002.: Digitalna kartografija, 3. prošireno izdanje, Geodetski fakultet.Zagreb.   | 7.          | Kolokvij                       | 20    | 10    |
|  | 8.          | Završni ispit                  | 30    | 16    |
| Frangeš,S. 2004.: Opća kartografija, Geodetski   | U k u p n o |                                | 100   | 60    |

|   |  |
|---|--|
| <p>fakultet, Zagreb</p> <p>Slocum, T.A. 1999.: Thematic Cartography and visualization, Prentice Hall, New Jersey.</p> <p><b>DOPUNSKA LITERATURA:</b></p> <p>MacEachren, Alan M. 1995.: How Maps Work. Representation, Visualization and Design, The Guilford Press, New York.</p> <p>Salihović, A.1974.: Primijenjena kartografija, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo</p> <p>Kraak, M.J., Ormeling, F. 2003: Cartography: Visualization of Geospatial Data, Pearsons Education Limited, Edinburgh.</p> | <p>Napomene:</p>   |
|   | <p>Ukupno su tri testa, poslije svakih deset sati predavanja. Prvi i drugi nose po 6 bodova, a treći osam bodova. SeminarSKI rad se ocjenjuje po principu kvalitete pisanog dijela, kvalitete izlaganja, tehničke opremljenosti rada, korištena literatura, i angažiranost u izradi.</p> |