

|   |  |   |  |   |                            |                 |       |    |
|---|--|---|--|---|----------------------------|-----------------|-------|----|
| <b>Studijski program</b>  |  | <b>Ciklus studija</b>   |  | I ciklus studija                            |                            |                 |       |    |
|   |  | <b>Naziv studijskog programa</b>  |  | Nastavnički smjer                           |                            |                 |       |    |
| <b>PREDMET</b>  |  |   |  |   |                            |                 |       |    |
| Naziv predmeta  |  | <b>PETROGRAFIJA SA MINERALOGIJOM</b>  |  |   |                            |                 |       |    |
| Šifra predmeta  | Semestar   | Status predmeta   |  | ECTS bodovi                                 |                            | Kontakt sati    |       |    |
| FG-111.8-1  | II   | Obavezni  |  | 5   |                            | 125             |       |    |
| Obavezni prethodno položeni predmeti  |  |   |  |   |                            |                 |       |    |
| Nastavnici i saradnici  |  | Nosilac predmeta  |  | Dr. sc. Mevlida Operta, redovna profesorica |                            |                 |       |    |
|   |  | Učesnici u nastavi  |  | MA Ahmed Dzaferagić, asistent               |                            |                 |       |    |
| Ciljevi predmeta  |  | Upoznavanje studenata sa svojstvima petrogenim minerala koji se javljaju kao bitni, sporedni i akcesorni sastojci stijena. Zatim upoznavanje studenata sa strukturno-teksturnim, mineraloškim i hemijskim karakteristikama stijena. Pored tih osobina koje bitnije određuju primjenu stijena u različitim granama industrije studenti će se upoznati sa načinom njihovog pojavljivanja i njihovom klasifikacijom. Zadatak ovog predmeta je da osposobi studenta da mogu prepoznati magmatske, sedimentne i metamorfne stijene, odnosno da uoče glavne razlike između pojedinih vrsta stijena. |  |   |                            |                 |       |    |
| <b>SADRŽAJ PREDMETA</b>   |  |   |  |   |                            |                 |       |    |
| r.b.  | Nastavna jedinica  |   |  | Kontakt sati                                |                            |                 |       |    |
|   |  |   |  | P   | V                          | S               | K     |    |
| 1.  | Uvod u mineralogiju i petrografiju   |   |  | 2   | 2                          | 1               | 1     |    |
| 2.  | Kristali, sraslaci i agregati  |   |  | 2   | 2                          | 1               | 1     |    |
| 3.  | Fizičke osobine minerala   |   |  | 2   | 2                          | 1               | 1     |    |
| 4.  | Geneza ili postanak minerala   |   |  | 2   | 2                          | 1               | 1     |    |
| 5.  | Podjela minerala, nesilikatni minerali   |   |  | 3   | 3                          | 1               | 1     |    |
| 6.  | Silikatni minerali   |   |  | 3   | 3                          | 1               | 1     |    |
| 7.  | Test I   |   |  | 1   |                            |                 |       |    |
| 8.  | Stijene i podjela po postanku  |   |  | 1   | 2                          | 2               | 2     |    |
| 9.  | Magmačke stijene, način pojavljivanja u litosferi  |   |  | 2   | 2                          | 2               | 2     |    |
| 10.   | Podjela magmačkih stijena  |   |  | 2   | 2                          |                 |       |    |
| 11.   | Mineralni sastav, strukturno-teksturne karakteristike i rasprostranjenost magmačkih stijena    |   |  | 2   | 2                          | 1               | 1     |    |
| 12.   | Postanak sedimentnih stijena i podjela sedimentnih stijena                                     |   |  | 2   | 2                          | 1               | 1     |    |
| 13.   | Mineralni sastav, strukturno-teksturne karakteristike i rasprostranjenost sedimentnih stijena. |   |  | 2   | 2                          | 1               | 1     |    |
| 14.   | Postanak i podjela metamorfih stijena.   |   |  | 2   | 2                          | 2               | 2     |    |
| 15.   | Mineralni sastav, strukturno-teksturne karakteristike i rasprostranjenost metamorfih stijena   |   |  | 2   | 2                          |                 |       |    |
| <b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>  |  |   |  |   |                            |                 |       |    |
| Kontakt sati  | 60   | Praktičan lab. rad  |  | Seminari                                    | 15                         | Priprema ispita | 30    |    |
| Literatura – čitanje  | 5  | Pisani radovi   |  | Ostalo (konsultacije)                       | 15                         | UKUPNO          | 125   |    |
| <b>LITERATURA</b>   |  |   |  | <b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>       |                            |                 |       |    |
| <b>OBAVEZNA:</b><br>Operta, M. (2014): Petrografija, Udžbenik Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu.<br>Operta, M. (2013): Opća geologija, Udžbenik Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu.<br>Pamić, J. (1972): Osnovi petrografije, Univerzitet u Sarajevu.<br><br><b>DOPUNSKA:</b><br>Tajder, M., Herak, M. (1972): Petrologija i geologija. Školska knjiga Zagreb. |  |   |  | Kriterij                                    |                            | Poeni           | Uslov |    |
|   |  |   |  | 1.  | Pohađanje nastave          |                 | 10    | 6  |
|   |  |   |  | 2.  | Angažman na nastavi        |                 | 10    | 5  |
|   |  |   |  | 3.  | Test tokom kursa (pismeni) |                 | 40    | 22 |
|   |  |   |  | 4.  | Završni ispit (usmeni)     |                 | 40    | 22 |
| <b>U k u p n o</b>  |  |   |  | <b>100</b>                                  | <b>55</b>                  |                 |       |    |
| Napomene:   |  |   |  |   |                            |                 |       |    |