

|  |   |   |    |  |                     |                 |       |
|--|---|---|----|--|---------------------|-----------------|-------|
| Studijski program  |   | Vrsta studija (ciklus)  |    | Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)                      |                     |                 |       |
|  |   | Naziv studijskog programa   |    | Hemija – kontrola kvaliteta i zaštita okoliša smjer, opšti smjer |                     |                 |       |
| <b>PREDMET</b>   |   |   |    |  |                     |                 |       |
| Naziv predmeta   |   | <b>HEMIJA I KVALITET TLA</b>  |    |  |                     |                 |       |
| Šifra predmeta   | Semestar  | Status predmeta   |    | ECTS bodovi  |                     | Kontakt sati    |       |
| <b>HAH411</b>  | OSMI (VII)  | IZBORNI   |    | 3  |                     | 75              |       |
| Obavezni prethodno položeni predmeti   |   |   |    |  |                     |                 |       |
| Nastavnici i saradnici   | Nosilac predmeta  | Dr. Jasna Huremović, redovni profesor   |    |  |                     |                 |       |
|  | Učesnici u nastavi  | Dr. Alisa Selović, docent<br>Dr. Jasmina Sulejmanović, docent<br>Dr. Sabina Žero, viši asistent<br>Elma Šabanović, MA, asistent |    |  |                     |                 |       |
| Ciljevi predmeta   | Sticanje osnovnih saznanja o tlu i analitičkih vještina za analizu tla  |   |    |  |                     |                 |       |
| <b>Sadržaj predmeta</b>  |   |   |    |  |                     |                 |       |
| #  | Nastavna jedinica   | Kontakt sati  |    |  |                     |                 |       |
|  |   | P   | V  | S  | K                   |                 |       |
|  | Uvod, opšti pojmovi<br>Tekstura – mehanički sastav tla i struktura tla<br>Anorganske komponente tla<br>Organske komponente tla<br>Procesi u tlu<br>Fizička svojstva tla<br>Hemijska svojstva tla<br>Vodni režim tla<br>Uzorkovanje tla, priprema tla za analizu<br>Kiselost tla (prava i supstitucijska)<br>Plodnost tla, makrohranidbeni i mikrohranidbeni elementi u tlu<br>Adsorpcijski kompleks tla<br>Fiziološki aktivni oblici nitrogena, fosfora, kalija<br>Mobilnost metala kroz profil tla<br>Zagađenje i prečišćavanje tla<br>Aktuelna nacionalna legislativa | 2   | 3  |  |                     |                 |       |
|  | Ukupno  | 30  | 45 |  |                     |                 |       |
| <b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>   |   |   |    |  |                     |                 |       |
| Kontakt sati   | 75  | Praktični rad   |    | Seminari   |                     | Priprema ispita | 40    |
| Literatura – čitanje   | 35  | Pisani radovi   |    | Ostalo (navesti)   |                     | UKUPNO          | 150   |
| <b>LITERATURA</b>  |   |   |    | <b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>                            |                     |                 |       |
| <b>Obavezna:</b><br>1. T. Muhić-Šarac, J. Huremović, Hemija i kvalitet tla, PMF, Sarajevo, 2015.   |   |   |    | Kriterij   |                     | Poeni           | Uslov |
|  |   |   |    | 1.   | Pohađanje nastave   | 5               | 3     |
| <b>Preporučena:</b><br>1. Husnija Resulović, Hamdija Čustović, Pedologija, Univerzitet u Sarajevu, 2002.<br>2. M. Jakovljević, M. Pantović, Hemija zemljišta i vode, Naučna knjiga, Beograd, 1991.<br>3. Robin Gill, Modern analytical geochemistry, LOGMAN, Singapore, 1997.<br>4. Jelena Savić, Momir Savić, Osnovi analitičke hemije, Klasične metode, Svijetlost, Sarajevo, 1989.<br>5. Silikatna analiza, Interna skripta, PMF, Sarajevo. |   |   |    | 2.   | Angažman na nastavi | 15              | 8     |
|  |   |   |    | 3.   | Test tokom kursa    | 40              | 22    |
|  |   |   |    | 4.   | Završni ispit       | 40              | 22    |
|  |   |   |    | U k u p n o  |                     | 100             | 55    |
| Napomene: Angažman na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama.  |   |   |    |  |                     |                 |       |