

## UNIVERZITET "PRIVREDNA AKADEMIJA" BRČKO DISTRIKT BIH

## FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA

## PRVI CIKLUS – DODIPLOMSKE STUDIJE

## Diplomirani inženjer geologije – 240 ECTS

## NASTAVNI PLAN I PROGRAM

| Redni broj                                             | Šifra | Naziv predmeta                          | Sem. | Tip | Status | Časovi aktivne nastave |     |    | ECTS |
|--------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|------|-----|--------|------------------------|-----|----|------|
|                                                        |       |                                         |      |     |        | P                      | V   | KV |      |
| <b>PRVA GODINA</b>                                     |       |                                         |      |     |        |                        |     |    |      |
| 1.                                                     | GR01  | Informatika                             | 1    |     | O      | 2                      | 3   |    | 7    |
| 2.                                                     | GR02  | Nacrtna geometrija                      | 1    |     | O      | 2                      | 3   |    | 7    |
| 3.                                                     | GR03  | Engleski jezik 1                        | 1    |     | O      | 2                      | 1   |    | 5    |
| 4.                                                     | GR04  | Matematika 1                            | 1    |     | O      | 2                      | 2   |    | 6    |
| 5.                                                     | GR05  | <i>Izborni predmet 1</i>                | 1    |     | IB     | 2                      | 1   |    | 5    |
|                                                        |       | Osnove rudarstva                        |      |     |        |                        |     |    |      |
|                                                        |       | Opšta mineralogija                      |      |     |        |                        |     |    |      |
|                                                        |       | Tehnička fizika                         |      |     |        |                        |     |    |      |
| Ukupno časova:                                         |       |                                         |      |     |        | 10                     | 10  |    | 30   |
| 6.                                                     | GR06  | Matematika 2                            | 2    |     | O      | 2                      | 3   |    | 7    |
| 7.                                                     | GR07  | Engleski jezik 2                        | 2    |     | O      | 2                      | 3   |    | 7    |
| 8.                                                     | GR08  | Hemija                                  | 2    |     | O      | 2                      | 1   |    | 5    |
| 9.                                                     | GR09  | Skonomija u inženjerstvu                | 2    |     | O      | 2                      | 2   |    | 6    |
| 10.                                                    | GR10  | <i>Izborni predmet 2</i>                | 2    |     | IB     | 2                      | 1   |    | 5    |
|                                                        |       | Ležišta mineralnih sirovina             |      |     |        |                        |     |    |      |
|                                                        |       | Opšta geologija                         |      |     |        |                        |     |    |      |
|                                                        |       | Geodezija                               |      |     |        |                        |     |    |      |
| Ukupno časova:                                         |       |                                         |      |     |        | 10                     | 10  |    | 30   |
| Ukupno časova na 1. godini osnovnih akademskih studija |       |                                         |      |     |        | 300                    | 300 |    | 60   |
| <b>DRUGA GODINA</b>                                    |       |                                         |      |     |        |                        |     |    |      |
| 1.                                                     | GR11  | Otpornost materijala                    | 3    |     | O      | 2                      | 3   |    | 7    |
| 2.                                                     | GR12  | Tehnička mehanika                       | 3    |     | O      | 2                      | 3   |    | 7    |
| 3.                                                     | GR13  | Statika                                 | 3    |     | O      | 2                      | 1   |    | 5    |
| 4.                                                     | GR14  | Osnove elektrotehnike                   | 3    |     | O      | 2                      | 2   |    | 6    |
| 5.                                                     | GR15  | <i>Izborni predmet 3</i>                | 3    |     | IB     | 2                      | 1   |    | 5    |
|                                                        |       | Geomorfologija                          |      |     |        |                        |     |    |      |
|                                                        |       | Geoinformacioni sistemi                 |      |     |        |                        |     |    |      |
|                                                        |       | Istražno bušenje                        |      |     |        |                        |     |    |      |
| Ukupno časova:                                         |       |                                         |      |     |        | 10                     | 10  |    | 30   |
| 6.                                                     | GR16  | Inženjerska grafika i CAD               | 4    |     | O      | 2                      | 3   |    | 7    |
| 7.                                                     | GR17  | Zemljani radovi                         | 4    |     | O      | 2                      | 3   |    | 7    |
| 8.                                                     | GR18  | Kontinuirana eksploatacija              | 4    |     | O      | 2                      | 1   |    | 5    |
| 9.                                                     | GR19  | Uređenje zemljišne teritorije           | 4    |     | O      | 2                      | 2   |    | 6    |
| 10.                                                    | GR20  | <i>Izborni predmet 4</i>                | 4    |     | IB     | 2                      | 1   |    | 5    |
|                                                        |       | Osnove inženjerstva                     |      |     |        |                        |     |    |      |
|                                                        |       | Strukturna geologija                    |      |     |        |                        |     |    |      |
|                                                        |       | Račun izravnjanja                       |      |     |        |                        |     |    |      |
| Ukupno časova:                                         |       |                                         |      |     |        | 10                     | 10  |    | 30   |
| Ukupno časova na 2. godini osnovnih akademskih studija |       |                                         |      |     |        | 300                    | 300 |    | 60   |
| <b>TREĆA GODINA</b>                                    |       |                                         |      |     |        |                        |     |    |      |
| 1.                                                     | GR21  | Numeričko modelovanje u inženjerstvu    | 5    |     | O      | 2                      | 3   |    | 7    |
| 2.                                                     | GR22  | Operaciona istraživanja i baze podataka | 5    |     | O      | 2                      | 3   |    | 7    |
| 3.                                                     | GR23  | Podzemne građevine i tuneli             | 5    |     | O      | 2                      | 1   |    | 5    |
| 4.                                                     | GR24  | Trusno inženjerstvo                     | 5    |     | O      | 2                      | 2   |    | 6    |
| 5.                                                     | GR25  | <i>Izborni predmet 5</i>                | 5    |     | IB     | 2                      | 1   |    | 5    |

|                                                        |      |                                             |   |  |    |     |     |  |    |
|--------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|---|--|----|-----|-----|--|----|
|                                                        |      | Osnove ekološkog inženjerstva               |   |  |    |     |     |  |    |
|                                                        |      | Zaštita i revitalizacija rudarskog nasljeđa |   |  |    |     |     |  |    |
|                                                        |      | GPS-globalni navigacioni sistemi            |   |  |    |     |     |  |    |
| Ukupno časova:                                         |      |                                             |   |  |    | 10  | 10  |  | 30 |
| 6.                                                     | GR26 | Geomehanika                                 | 6 |  | O  | 2   | 3   |  | 7  |
| 7.                                                     | GR27 | Propisi i standardizacija u inženjerstvu    | 6 |  | O  | 2   | 3   |  | 7  |
| 8.                                                     | GR28 | Sistemska paleontologija                    | 6 |  | O  | 2   | 2   |  | 5  |
| 9.                                                     | GR29 | Geotehnički radovi                          | 6 |  | O  | 2   | 1   |  | 6  |
| 10.                                                    | GR30 | <i>Izborni predmet 6</i>                    | 6 |  | IB | 2   | 1   |  | 5  |
|                                                        |      | Rudarska ventilacija                        |   |  |    |     |     |  |    |
|                                                        |      | Hidrogeologija                              |   |  |    |     |     |  |    |
|                                                        |      | Osnove standardizacije u geodeziji          |   |  |    |     |     |  |    |
| Ukupno časova:                                         |      |                                             |   |  |    | 10  | 10  |  | 30 |
| Ukupno časova na 3. godini osnovnih akademskih studija |      |                                             |   |  |    | 300 | 300 |  | 60 |
| <b>ČETVRTA GODINA</b>                                  |      |                                             |   |  |    |     |     |  |    |
| 1.                                                     | GR31 | Minerologija sa petrologijom                | 7 |  | O  | 2   | 3   |  | 7  |
| 2.                                                     | GR32 | Optika rudnih minerala                      | 7 |  | O  | 2   | 3   |  | 7  |
| 3.                                                     | GR33 | Istraživanje ležišnih mineralnih sirovina   | 7 |  | O  | 2   | 1   |  | 5  |
| 4.                                                     | GR34 | Flotacija i aglomjerenje                    | 7 |  | O  | 2   | 2   |  | 6  |
| 5.                                                     | GR35 | <i>Izborni predmet 7</i>                    | 7 |  | IB | 2   | 1   |  | 5  |
|                                                        |      | Daljinska kontrola i upravljanje rudnicima  |   |  |    |     |     |  |    |
|                                                        |      | Metrologija                                 |   |  |    |     |     |  |    |
|                                                        |      | Tehnike geodezijskih mjerenja               |   |  |    |     |     |  |    |
| Ukupno časova:                                         |      |                                             |   |  |    | 10  | 10  |  | 30 |
| 6.                                                     | GR36 | Stručna praksa                              | 8 |  | O  |     |     |  | 20 |
| 7.                                                     | GR37 | <i>Diplomski rad</i>                        | 8 |  | O  |     | 20  |  | 10 |
| Ukupno časova:                                         |      |                                             |   |  |    | 0   | 20  |  | 30 |
| Ukupno časova na 4. godini osnovnih akademskih studija |      |                                             |   |  |    | 150 | 450 |  | 60 |

**Student koji odbrani diplomski rad poslije položenih svih nastavnih predmeta predviđenih nastavnim planom i programom za osam semestara dobija uvjerenje o završenom studijskom programu sa 240 ECTS bodova, i to Diplomirani inženjer geologije – 240 ECTS.**