

НАСТАВНИ ПЛАН СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

| <i>Назив студијског програма</i> | | Геолошко инжењерство | | | | | | |
|-------------------------------------|--|------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| <i>Семестар</i> | | I | | | | | | |
| Ред. број | <i>Назив предмета</i> | Обавезан или изборни предмет | Број часова предавања | Број часова вјежби | Број часова лаб. вјежби | Број часова стручне праксе | Укупан број часова за предмет | Број ECTS за предмет |
| 1. | Математика I (P1MAT1) | О | 3 | 3 | | | 6 | 7 |
| 2. | Техничка физика (P1TFIZ) | О | 3 | 2 | 1 | | 6 | 7 |
| 3. | Општа хемија (P1OXEM18) | О | 3 | 2 | | | 5 | 6 |
| 4. | Основи геологије (Г1ОГЕО) | О | 2 | 1 | 1 | | 4 | 5 |
| 5. | Увод у рударство (P1YURD18) | И | 3 | | 1 | | 4 | 5 |
| 5. | Нацртна геометрија (P1HГЕО) | И | 3 | | 1 | | 4 | 5 |
| Укупан број часова седмично | | | 14 | 8 | 3 | | 25 | |
| Укупан број ECTS за семестар | | | | | | | | 30 |
| <i>Семестар</i> | | II | | | | | | |
| 1. | Математика II (P1MAT2) | О | 3 | 3 | | | 6 | 7 |
| 2. | Основи минералогije (Г1ОМИН) | О | 3 | 1 | 2 | | 6 | 8 |
| 3. | Неорганска хемија (P1HXEM18) | О | 3 | | 2 | | 5 | 7 |
| 4. | Енглески језик (Г1ЕНГ18) | О | 2 | 1 | | | 3 | 4 |
| 5. | Примјењена информатика (P1ПИНФ14) | И | 2 | 2 | | | 4 | 4 |
| 5. | Основи машинства (Г1ОМАШ) | И | 2 | 2 | | | 4 | 4 |
| Укупан број часова седмично | | | 13 | 7 | 4 | | 24 | |
| Укупан број ECTS за семестар | | | | | | | | 30 |
| <i>Семестар</i> | | III | | | | | | |
| 1. | Основи геоморфологије (Г1ОГЕОМ) | О | 3 | 2 | | | 5 | 6 |
| 2. | Основи структурне геологије (Г1ОСТГЕО) | О | 3 | 2 | | | 5 | 6 |
| 3. | Основи петрологије (Г1ОПЕТРО) | О | 3 | 2 | | | 5 | 7 |

| | | | | | | | | |
|--|--|-----------|----|----|--|--|----|----|
| 4. | Инжењерска графика (Р1ИНГРФ) | О | 2 | 3 | | | 5 | 5 |
| 5. | Механика флуида (Р1МФЛ9) | И | 3 | 2 | | | 5 | 6 |
| 5. | Отпорност материјала (Р1ОМАТ) | И | 3 | 2 | | | 5 | 6 |
| 5. | Основи хидрогеологије (Г1ОХИД) | И | 3 | 2 | | | 5 | 6 |
| Укупан број часова седмично | | | 14 | 11 | | | 25 | |
| Укупан број ECTS за семестар | | | | | | | | 30 |
| Семестар | | IV | | | | | | |
| 1. | Историјска геологија (Г1ИГЕО) | О | 3 | 2 | | | 5 | 7 |
| 2. | Основи геофизике (Г1ОГЕОФ) | О | 3 | 2 | | | 5 | 7 |
| 3. | Методe испитивања минералних сировина (Г1МИМС) | О | 3 | 2 | | | 5 | 6 |
| 4. | Термодинамика (Р1ТРДМ) | И | 3 | 3 | | | 6 | 6 |
| 4. | Аналитичка хемија (Р1АХЕМ) | И | 3 | 3 | | | 6 | 6 |
| 4. | Основи инжењерске геологије (Г1ОИГЕО) | И | 3 | 3 | | | 6 | 6 |
| 5. | Примјењена статистика (Р1ПСТТ) | И | 2 | 2 | | | 4 | 4 |
| 5. | Примјењена математика (Г1ПМАТ) | И | 2 | 2 | | | 4 | 4 |
| 5. | Лежишта минералних сировина (Г1ЛМС) | И | 2 | 2 | | | 4 | 4 |
| 5. | Формациона геологија (Г1ФОГЕО) | И | 2 | 2 | | | 4 | 4 |
| Укупан број часова седмично | | | 14 | 11 | | | 25 | |
| Укупан број ECTS за семестар | | | | | | | | 30 |
| Семестар | | V | | | | | | |
| 1. | Истраживање лежишта минералних сировина (Р1ИЛМС) | О | 3 | 3 | | | 6 | 6 |
| 2. | Механика стијена и тла (Р1МСТ) | О | 3 | 2 | | | 5 | 6 |
| 3. | Лежишта металних минералних сировина (Г1ЛММС) | О | 2 | 2 | | | 4 | 6 |
| 4. | Инжењерско-геолошка истраживања (Г1ИГЕОИ) | О | 2 | 2 | | | 4 | 6 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|------------|----|----|----|----|----|----|
| 5. | Лежишта угља (Г1ЛУГ) | И | 3 | 2 | | | 5 | 6 |
| 5. | Динамика подземних вода (Г1ДПОДВ) | И | 3 | 2 | | | 5 | 6 |
| Укупан број часова седмично | | | 13 | 11 | | | 24 | |
| Укупан број ECTS за семестар | | | | | | | | 30 |
| Семестар | | VI | | | | | | |
| 1. | Лежишта неметаличних минералних сировина (Г1ЛНММС) | О | 2 | 3 | | | 5 | 7 |
| 2. | Геолошко картирање (Г1ГЕОК) | О | 2 | 3 | | | 5 | 7 |
| 3. | Рударска мјерења (Р1РМЈ) | И | 3 | 3 | | | 6 | 7 |
| 3. | Испитивања у припреми минералних сировина (Р1ИПМС) | И | 3 | 3 | | | 6 | 7 |
| 3. | Економика минералних сировина (Р1ЕМС) | И | 3 | 3 | | | 6 | 7 |
| 4. | Инжењерска економика и менаџмент (Р1ИЕМ) | И | 3 | 3 | | | 6 | 7 |
| 4. | Истражно бушење (Г1ИБ) | И | 3 | 3 | | | 6 | 7 |
| 5. | Теренска настава (Г1ТНС) | О | | | | 10 | | 2 |
| Укупан број часова седмично | | | 10 | 12 | | | 22 | |
| Укупан број ECTS за семестар | | | | | | | | 30 |
| Семестар | | VII | | | | | | |
| 1. | Припрема минералних сировина (Г1ПМС) | О | 3 | | 3 | | 6 | 6 |
| 2. | Методе хидрогеолошких истраживања (Г1МХИДИ) | О | 2 | | 2 | | 4 | 7 |
| 3. | Основи рудничке геологије (Г1ОРГЕО) | О | 3 | | 3 | | 6 | 6 |
| 4. | Основи експлоатације лежишта минералних сировина (Г1ОЕЛМС)) | О | 2 | | 2 | | 4 | 5 |
| 5. | Минералне воде (Г1МИНВ) | И | 3 | | 2 | | 5 | 6 |
| 5. | Геохазарди (Г1ГЕОХАЗ) | И | 3 | | 2 | | 5 | 6 |
| Укупан број часова седмично | | | 13 | | 12 | | 25 | |
| Укупан број ECTS за семестар | | | | | | | | 30 |

| <i>Семестар</i> | | VIII | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-------------|----|--|----|----|----|----|
| 1. | Минералне сировине и заштита животне средине (Г1МСЗЖС) | О | 3 | | 2 | | 5 | 6 |
| 2. | Основи економске геологије (Г1ОЕКГЕО) | О | 3 | | 3 | | 6 | 6 |
| 3. | ГИС примјена у геологији (Г1ГИСПУГ) | И | 2 | | 3 | | 5 | 5 |
| 3. | Мала лежишта у минералној економији (Г1МЛУМЕ) | И | 2 | | 3 | | 5 | 5 |
| 3. | Водозахвати и одводњавање (Г1ВИО) | И | 2 | | 3 | | 5 | 5 |
| 3. | Инжењерска геодинамика (Г1ИГЕОД) | И | 2 | | 3 | | 5 | 5 |
| 4. | Менаџмент и маркетинг минералних сировина (Г1МММС) | И | 2 | | 3 | | 5 | 5 |
| 4. | Истраживања и експлоатација флуида (Р1ИИЕФ) | И | 2 | | 3 | | 5 | 5 |
| 4. | Заштита подземних вода (Г1ЗПВ) | И | 2 | | 3 | | 5 | 5 |
| 4. | Фундирање (Г1ФУНД) | И | 2 | | 3 | | 5 | 5 |
| 5. | Завршни рад | О | | | 4 | | 4 | 5 |
| 6. | Стручна пракса (Г1СТРПР) | О | | | | 30 | | 3 |
| Укупан број часова седмично | | | 10 | | 15 | | 25 | |
| Укупан број ECTS за семестар | | | | | | | | 30 |