**НАСТАВНИ ПЛАН 2020/21**

**РУДАРСТВО I циклус**

# Година студија 1

## Семестар: I

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Назив предмета/  Шифра | Предавања | Рачунске  вјежбе | Експерим.  вјежбе | Сати | Број  кредита |
|  | **Обавезни предмети** |  |  |  |  |  |
| 1. | Математика I (Р1МАТ1) | 3 | 3 |  |  | 7 |
| 2. | Техничка физика (Р1ТФИЗ) | 3 | 2 | 1 |  | 7 |
| 3. | Општа хемија (Р1ОХЕМ18) | 3 | 2 |  |  | 6 |
| 4. | Увод у рударство (Р1УРУД18) | 3 | 1 |  |  | 5 |
|  | **Изборни предмети** |  |  |  |  |  |
| 5. | Изборни предмет из Групе 1 | 3 |  | 1 |  | 5 |
|  | **Укупно** | **15** | **8** | **2** | **25** | **30** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Изборни предмети Група 1:** | Основи геологије (Р1ОГЕО18)  Нацртна геометрија (Р1НГЕО) |

# Година студија 1

## Семестар: II

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Назив предмета/  Шифра | Предавања | Рачунске вјежбе | Експерим.  вјежбе | Сати | Број  кредита |
|  | **Обавезни предмети** |  |  |  |  |  |
| 1. | Математика II (Р1МАТ2) | 3 | 3 |  |  | 7 |
| 2. | Основи машинства (Р1ОМАШ18) | 2 | 1 | 1 |  | 4 |
| 3. | Неорганска хемија (Р1НХЕМ18) | 3 |  | 2 |  | 7 |
| 4. | Механика (Р1МЕХ18) | 2 | 1 | 1 |  | 4 |
| 5. | Енглески језик (Р1ЕНГ18) | 2 |  |  |  | 4 |
|  | **Изборни предмети** |  |  |  |  |  |
| 6. | Изборни предмет Група 2 | 2 | 2 |  |  | 4 |
|  | **Укупно** | **14** | **7** | **4** | **25** | **30** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Изборни предмети Група 2:** | Примјењена информатика (Р1ПИНФ14) ,  Основе информатике (Р1ОИНФ) |

**УКУПНО БОДОВА 60**

# Година студија 2

## Семестар: III

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Назив предмета/  Шифра | Предавањa | Рачунске вјежбе | Експерим. вјежбе | Сати | Број кредита |
|  | **Обавезни предмети** |  |  |  |  |  |
| 1. | Мeханика стијена и тла (Р1МСТ) | 3 |  | 2 |  | 6 |
| 2. | Основи електротехнике (Р1ОЕЛЕ) | 2 |  | 2 |  | 6 |
| 3. | Минерологија са петрологијом (Р1МИП) | 3 |  | 2 |  | 6 |
|  | **Изборни предмети** |  |  |  |  |  |
| 4. | Изборни предмети: Група 3 | 3 |  | 2 |  | 6 |
| 5. | Изборни предмети: Група 4 | 3 |  | 2 |  | 6 |
|  | **Укупно** | **14** |  | **6** | **24** | **30** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Изборни предмети Група 3:** | Отпорност материјала (Р1ОМАТ) */*Meханика флуида (Р1МФЛ) |
| **Изборни предмети Група 4**: | Термодинамика (Р1ТРДМ) /Аналитичка хемија (Р1АХЕМ) |

# Година студија 2

## Семестар: IV

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Назив предмета/  Шифра | Предавањa | Рачунске  вјежбе | Експерим.  вјежбе | Сати | Број  кредита |
|  | **Обавезни предмети** |  |  |  |  |  |
| 1. | Лежишта минералних сировина (Р1ЛМС) | 3 |  | 2 |  | 7 |
| 2. | Геомеханика (Р1ГМХ) | 3 |  | 2 |  | 7 |
| 3. | Инжењерска графика (Р1ИНГРФ) | 2 |  | 3 |  | 5 |
| 4. | Технологија материјала (Р1ТМАТ) | 3 |  | 3 |  | 7 |
|  | **Изборни предмети** |  |  |  |  |  |
| 5. | Изборни предмет Група 5 | 2 |  | 2 |  | 4 |
|  | **Укупно** | **13** |  | **12** | **25** | **30** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Изборни предмети Група 5**: | Примјењена статистика (Р1ПСТТ) Утицај рударске експлоатације на животну средину (Р1УРЕЖС14) (? П) |

**УКУПНО БОДОВА 60**

# Година студија 3

## Семестар: V

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Назив предмета/  Шифра | Предавањa | Рачунске  вјежбе | Експерим.  вјежбе | Сати | Број  кредита |
|  | **Обавезни предмети** |  |  |  |  |  |
| 1. | Истраживање лежишта минералних сировина (Р1ИЛМС18**)** | 3 | 2 |  |  | 6 |
| 2. | Припрема минералних сировина (Р1ПМС18) | 3 | 2 |  |  | 6 |
| 3. | Бушење и минирање (Р1БИМ18) | 3 | 2 |  |  | 6 |
|  | **Изборни предмети** |  |  |  |  |  |
| 4. | Изборни предмет: Група 6 | 3 | 2 |  |  | 6 |
| 5. | Изборни предмет: Група 7 | 3 | 2 |  |  | 6 |
|  | **Укупно** | **15** | **10** |  | **25** | **30** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Изборни предмети Група 6:** | Израда подземних просторија (Р1ИПП18) Бушотински радни флуиди (Р1БУШРФ18) |
| **Изборни предмети Група 7:** | Рударска механизација (Р1РМЕХ18)  Геологија нафте (Р1ГЕОНАФТ18) |

# Година студија 3

## Семестар: VI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Назив предмета/  Шифра | Предавањa | Рачунске  вјежбе | Експерим.  вјежбе | Сати | Број  кредита |
|  | **Обавезни предмети** |  |  |  |  |  |
| 1. | Инжењерска економика и менаџмент (Р1ИЕМ) | 2 | 3 |  |  | 7 |
| 2. | Вентилација у рударству (Р1ВУР) | 2 | 3 |  |  | 7 |
|  | **Изборни предмети** |  |  |  |  |  |
| 3. | Изборни предмет Група 8 | 3 | 3 |  |  | 8 |
| 5. | Изборни предмет Група 9 | 3 | 3 |  |  | 8 |
|  | **Укупно** | **10** | **12** |  | **22** | **30** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Изборни предмети Група 8:** | Рударска мјерења (Р1РМЈ)  Испитивања у припреми минералних сировина (Р1ИПМС)  Технологија израде бушотине (Р1ТИБ) |
| **Изборни предмети Група 9**: | Транспорт и извоз у подземној експлоатацији (Р1ТИИПЕ)  Машине и уређаји у припреми минералних сировина (Р1МУПМС)  Хемија нафте и гаса (Р1ХЕМНГ) [? П] |

**УКУПНО БОДОВА 60**

# Година студија 4

## Семестар: VII

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Назив предмета/  Шифра | Предавањa | Рачунске  вјежбе | Експерим.  вјежбе | Сати | Број  кредита |
|  | **Обавезни предмети** |  |  |  |  |  |
| 1. | Методе површинске експлоатације (Р1МПОВЕ14) | 3 |  | 3 |  | 6 |
| 2. | Методе подземне експлоатације (Р1МПОДЕ14) | 3 |  | 2 |  | 6 |
| 3. | Методе концентрације (Р1МКЦТ14) | 3 |  | 2 |  | 6 |
|  | **Изборни предмети** |  |  |  |  |  |
| 4. | Изборни предмет Група 10 | 3 (2) |  | 3 |  | 6 |
| 5. | Изборни предмет Група 10 | 2 |  | 2 (3) |  | 6 |
|  | **Укупно** | **13 (12)** |  | **12 (13)** | **25** | **30** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Изборни предмети Група 10**: | Транспорт у рударству (Р1ТУР) [3+3]  Транспорт на површин.коповима (Р1ТПК)[2+3]  Одводњавање у рударству (Р1ОУР14) [2+2] Пројектовање израде бушотине (Р1ПИБ) [2+3] | СТУДЕНТ БИРА ДВА ПРЕДМЕТА ИЗ ОВЕ ГРУПЕ |

# Година студија 4

## Семестар: VIII

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Назив предмета/  Шифра | Предавањa | Рачун  вјежбе | Експерим.  вјежбе | Сати | Број  кредита |
|  | **Обавезни предмети** |  |  |  |  |  |
| 1. | Техничка заштита и регулатива (Р1ТЗИР18) | 3 |  | 2 |  | 5 |
|  | **Изборни предмети** |  |  |  |  |  |
| 2. | Изборни предмет Група 11 | 2 |  | 3 |  | 6 |
| 3. | Изборни предмет Група 12 | 2 |  | 3 |  | 6 |
| 4. | Изборни предмет Група 13 | 2 |  | 3 |  | 5 |
|  | Стручна пракса (студијски рад) |  |  |  | 30 | 2 |
| 5. | Завршни рад |  |  | 4 |  | 6 |
|  | **Укупно** | **9** |  | **15** | **24** | **30** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Изборни предмети Група 11**: | Пројектовање површинских копова (Р1ППК10); Мала лежишта у минералној економији (Р1МЛУМЕ10) [? П] Истраживања и експлоатација флуида (Р1ИИЕФ10)) [? П] Геофизички каротаж (Р1ГФКТ)  Методе моделирања у рударству (Р1ММУР10)  Економика минералних сировина (Р1ЕМС10) |
| **Изборни предмети Група 12**: | Пројектовање у подземној експлоатацији (Р1ПУПЕ10) Геотехника (Р1ГТХ10) [? П] Разрада лежишта нафте и гаса (Р1РЗЛНГ) (? П)  Превентивна заштита у рударству (Р1ПЗУР10) |
| **Изборни предмети Група 13**: | Пројектовање у припреми минералних сировина (Р1ППМС18) Примјена припреме минералних сировина (Р1ПРПМС10) [? П] Експлоатација нафте и гаса (Р1ЕНИГ18)  Управљање техногеним сировинама (Р1УТС10),  Индустријске депоније и рекултивација (Р1ИДИР10) |

**УКУПНО БОДОВА 60**

**У Приједору, 2019. године**

**Декан Рударског факултета**

**др Владимир Малбашић, ред. проф.**