

## Рударско инжењерство - основне академске студије

### Модул: Површинска експлоатација лежишта минералних сировина

| Р.бр. | Предмет                                | Назив теме   | Ментор               | Комисија  |
|-------|--|--|----------------------|---|
| 1     | Минирање на површинским коповима       | Анализа параметара бушења и минирања кречњака у циљу израде засека за трасу аутопута на локацији Градиње   | Лазар Кричак         | Лазар Кричак<br>Миланка Неговановић<br>Томислав Шубарановић |
| 2     | Минирање на површинским коповима       | Анализа параметара бушења и минирања дацита у циљу израде засека за трасу аутопута на локацији Момин камен | Лазар Кричак         | Лазар Кричак<br>Миланка Неговановић<br>Бојан Димитријевић   |
| 3     | Сеизмика минирања                      | Анализа сеизмичких утицаја на грађевинске објекте приликом минирања на површинском копу „Рујевац“.         | Лазар Кричак         | Лазар Кричак<br>Миланка Неговановић<br>Саша Илић            |
| 4     | Одводњавање површинских копова         | Систем предодводњавања за сигурно отварање површинског копа Радјево Север                                  | Томислав Шубарановић | Томислав Шубарановић<br>Бојан Димитријевић<br>Саша Илић     |
| 5     | Одводњавање површинских копова         | Заштита површинског копа лигнита Дрмно од површинских вода у 2017. години                                  | Томислав Шубарановић | Томисла Шубарановић<br>Саша Илић<br>Бојан Димитријевић      |
| 6     | Одводњавање површинских копова         | Заштита спољашњег одлагалишта површинског копа дацита Ђерамиде од вода                                     | Томислав Шубарановић | Томислав Шубарановић<br>Лазар Кричак<br>Саша Илић           |
| 7     | Одводњавање површинских копова         | Заштита површинског копа дацита Ђерамиде од вода у периоду од 2017. до 2021. године                        | Томислав Шубарановић | Томислав Шубарановић<br>Лазар Кричак<br>Бојан Димитријевић  |
| 8     | Одводњавање површинских копова         | Заштита површинског копа лигнита Дрмно од подземних вода у 2018. години                                    | Томислав Шубарановић | Томислав Шубарановић<br>Саша Илић<br>Бојан Димитријевић     |
| 9     | Технологија површинске експлоатације 2 | Технологија експлоатације дацита на ПК „Ђерамиде“ –Горњи Милановац   | Саша Илић            | Саша Илић<br>Томислав Шубарановић<br>Бојан Димитријевић     |
| 10    | Технологија површинске експлоатације 2 | Идејно решење експлоатације трахита на ПК.Кишњева Глава, Фрушка гор  | Саша Илић            | Саша Илић<br>Томислав Шубарановић<br>Бојан Димитријевић     |
| 11    | Технологија површинске експлоатације 2 | Технологија рада роторног багера на II ВТО систему површинског копа “Тамнава Западно поље” Колубара        | Саша Илић            | Саша Илић<br>Лазар Кричак<br>Бојан Димитријевић             |

| Р.бр. | Предмет                           | Назив теме   | Ментор              | Комисија  |
|-------|-----------------------------------|--|---------------------|---|
| 12    | Експлоатација и обрада камена     | Површинска експлоатација архитектонско-грађевинског камена применом термогорионика | Миланка Неговановић | Миланка Неговановић<br>Лазар Кричак<br>Бојан Димитријевић |
| 13    | Експлоатација и обрада камена     | Технолошке линије за обраду архитектонско-грађевинског камена                      | Миланка Неговановић | Миланка Неговановић<br>Лазар Кричак<br>Саша Илић          |
| 14    | Транспорт на површинским коповима | Верификација транспортера V БТО система на П.К. Дрмно                              | Божо Колоња         | Божо Колоња<br>Ивица Ристовић<br>Дејан Стевановић         |
| 15    | Транспорт на површинским коповима | Дугорочно планирање и верификација система за транспорт угља                       | Дејан Стевановић    | Дејан Стевановић<br>Божо Колоња<br>Ивица Ристовић         |
| 16    | Транспорт на површинским коповима | Димензионисање транспортера VI БТО система на П.К. Дрмно                           | Божо Колоња         | Божо Колоња<br>Ивица Ристовић<br>Дејан Стевановић         |
| 17    | Транспорт на површинским коповима | Димензионисање система багер-камион применом софтвера Talpac                       | Дејан Стевановић    | Дејан Стевановић<br>Божо Колоња<br>Ивица Ристовић         |
| 18    | Транспорт на површинским коповима | Димензионисање комбинованог система за откопавање и транспорт                      | Дејан Стевановић    | Дејан Стевановић<br>Божо Колоња<br>Ивица Ристовић         |
| 19    | Пројектовање површинских копова   | Дугорочно планирање развоја рударских радова, на откопавању угља – П.К. Дрмно      | Дејан Стевановић    | Дејан Стевановић<br>Божо Колоња<br>Ивица Ристовић         |
| 20    | Пројектовање површинских копова   | Планирање развоја рударских радова на експлоатацији угља - П.К. Поље Е             | Дејан Стевановић    | Дејан Стевановић<br>Божо Колоња<br>Ивица Ристовић         |
| 21    | Пројектовање површинских копова   | Планирање развоја рударских радова на П.К. Шупља Стијена                           | Дејан Стевановић    | Дејан Стевановић<br>Божо Колоња<br>Ивица Ристовић         |
| 22    | Пројектовање површинских копова   | Пројектовање површинских копова угља, применом софтвера Minex                      | Дејан Стевановић    | Дејан Стевановић<br>Божо Колоња<br>Ранка Станковић        |
| 23    | Пројектовање површинских копова   | Пројектовање површинских копова метала, применом софтвера Surpac                   | Дејан Стевановић    | Дејан Стевановић<br>Божо Колоња<br>Ранка Станковић        |

## Рударско инжењерство - основне академске студије

### Модул: Подземна експлоатација лежишта минералних сировина

| Р.бр. | Предмет | Назив теме   | Ментор         | Комисија |
|-------|---------|--|----------------|----------|
| 1     |         | Подземно откопавање лежишта гвожђа „Choghart“              | Славко Торбица |          |
| 2     |         | Концепт подземног откопавања лежишта бакра „Chahar Gonbad“ | Славко Торбица |          |
| 3     |         | Подземно откопавање лежишта бакра „Chehelkoureh“           | Славко Торбица |          |

# Рударско инжењерство - основне академске студије

## Модул: Подземна градња

| Р.бр. | Предмет                            | Назив теме   | Ментор       | Комисија   |
|-------|------------------------------------|--|--------------|--|
| 1     | Методе израде подземних просторија | Израда просторија истраживања између хоризоната XI – XIII у руднику “Велики Мајдан”                  | Раде Токалић | Раде Токалић<br>Сузана Лутовац<br>Александар Милутиновић |
| 2     | Методе израде подземних просторија | Бушачко минерски радови на изради просторија истраживања у ревиру Коларица у руднику “Велики Мајдан” | Раде Токалић | Раде Токалић<br>Сузана Лутовац<br>Бранко Глушчевић       |
| 3     | Методе израде подземних просторија | Технологија израде просторија истраживања на ревиру “Средњи Штурац” – рудник Рудник                  | Раде Токалић | Раде Токалић<br>Сузана Лутовац<br>Чедомир Бељић          |
| 4     | Методе израде подземних просторија | Израда јамских истражних просторија на руднику Рудник  | Раде Токалић | Раде Токалић<br>Сузана Лутовац<br>Александар Ганић       |

# Рударско инжењерство - основне академске студије

## Модул: Рударска мерења

| Р.бр. | Предмет           | Назив теме   | Ментор                 | Комисија   |
|-------|-------------------|--|------------------------|--|
| 1     | Рударска мерења 1 | Снимање попречних профила подземних рудничких просторија   | Александар Ганић       | Александар Ганић<br>Александар Милутиновић<br>Игор Миљановић |
| 2     | Рударска мерења 2 | Проблематика рударских мерења на ТЕ-КО Костолац  | Александар Ганић       | Александар Ганић<br>Александар Милутиновић<br>Игор Миљановић |
| 3     | Рударска мерења 2 | Проблематика рударских мерења на РБ Колубара   | Александар Милутиновић | Александар Милутиновић<br>Александар Ганић<br>Игор Миљановић |
| 4     | Рударска мерења 2 | Рударска мерења и законска регулатива при истраживању лежишта минералних сировина и отварању рудника | Александар Милутиновић | Александар Милутиновић<br>Александар Ганић<br>Игор Миљановић |

# Рударско инжењерство - основне академске студије

## Модул: Механизација у рударству

| Р.бр. | Предмет                            | Назив теме  | Ментор           | Комисија  |
|-------|------------------------------------|---|------------------|---|
| 1     | Одржавање рударских машина         | Одржавање и дијагностика хидрауличног система роторног багера SchRs800  | Предраг Јованчић | Предраг Јованчић<br>Драган Игњатовић<br>Милош Танасијевић |
| 2     | Одржавање рударских машина         | Одржавање и дијагностика погонске групе радног точка роторног багера SchRs630                                       | Предраг Јованчић | Предраг Јованчић<br>Драган Игњатовић<br>Милош Танасијевић |
| 3     | Одржавање рударских машина         | Одржавање и дијагностика мотора са унутрашњим сагоревањем булдозера TD25M   | Предраг Јованчић | Предраг Јованчић<br>Марија Живковић<br>Милош Танасијевић  |
| 4     | Одржавање рударских машина         | Одржавање и дијагностика челичних ужади на роторном багеру  | Предраг Јованчић | Предраг Јованчић<br>Драган Игњатовић<br>Милош Танасијевић |
| 5     | Одржавање рударских машина         | Техничка расположивост роторних багера SRs2000  | Предраг Јованчић | Предраг Јованчић<br>Драган Игњатовић<br>Милош Танасијевић |
| 6     | Одржавање рударских машина         | Управљање резервним деловима роторног багера на површинском копу  | Предраг Јованчић | Предраг Јованчић<br>Драган Игњатовић<br>Милош Танасијевић |
| 7     | Машине за површинску експлоатацију | Одређивање снаге основних погона и капацитета багера SchRs 1400 28/3 на ПК Поље Ц                                   | Драган Игњатовић | Драган Игњатовић<br>Предраг Јованчић<br>Динко Кнежевић    |
| 8     | Машине за површинску експлоатацију | Упоредна анализа конструкције и експлоатационих могућности ужетних и хидрауличних багера са једним радним елементом | Драган Игњатовић | Драган Игњатовић<br>Предраг Јованчић<br>Милош Танасијевић |
| 9     | Машине за површинску експлоатацију | Монтажа транспортера са траком и спајање гумених транспортера на површинским коповима                               | Драган Игњатовић | Драган Игњатовић<br>Предраг Јованчић<br>Милош Танасијевић |
| 10    | Машине за површинску експлоатацију | Одређивање специфичне силе копања и капацитета роторног багера SchRs 1600 за услове рада на ПК Тамнава Западно поље | Драган Игњатовић | Драган Игњатовић<br>Предраг Јованчић<br>Милош Танасијевић |
| 11    | Машине за површинску експлоатацију | Прорачун основних механизма багера дреглајна ЕШ 6/45  | Драган Игњатовић | Драган Игњатовић<br>Предраг Јованчић<br>Милош Танасијевић |

| Р.бр. | Предмет                            | Назив теме  | Ментор            | Комисија  |
|-------|------------------------------------|---|-------------------|---|
| 12    | Машине за површинску експлоатацију | Избор и прорачун конструкционих елемената на транспортерима VI ВТО система ПК Дрмно | Драган Игњатовић  | Драган Игњатовић<br>Предраг Јованчић<br>Милош Танасијевић |
| 13    | Машине за површинску експлоатацију | Избор и прорачун унутрашњег транспорта на ПК Дрмно                                  | Драган Игњатовић  | Драган Игњатовић<br>Предраг Јованчић<br>Милош Танасијевић |
| 14    | Машине за површинску експлоатацију | Избор потребног броја булдозера за рад на ПК Тамнава западно поље                   | Драган Игњатовић  | Драган Игњатовић<br>Предраг Јованчић<br>Милош Танасијевић |
| 15    | Машине за површинску експлоатацију | Избор потребног броја цевополагача за рад на ПК Дрмно                               | Драган Игњатовић  | Драган Игњатовић<br>Предраг Јованчић<br>Милош Танасијевић |
| 16    | Машине за површинску експлоатацију | Избор потребног броја помоћних машина за рад на површинском копу Радљево            | Драган Игњатовић  | Драган Игњатовић<br>Предраг Јованчић<br>Милош Танасијевић |
| 17    | Машине за површинску експлоатацију | Примена и прорачун трошкова рада дозера на површинским коповима РБ Колубара         | Драган Игњатовић  | Драган Игњатовић<br>Предраг Јованчић<br>Милош Танасијевић |
| 18    | Машине за површинску експлоатацију | Примена и прорачун трошкова рада цевополагача на површинским коповима РБ Колубара   | Драган Игњатовић  | Драган Игњатовић<br>Предраг Јованчић<br>Милош Танасијевић |
| 19    | Машине за површинску експлоатацију | Анализа примене различитих типова ваљака на транспортним системима ПК Дрмно         | Драган Игњатовић  | Драган Игњатовић<br>Предраг Јованчић<br>Милош Танасијевић |
| 20    |                                    | Прорачун елемената погонског бубња транспортера са траком                           | Милош Танасијевић | Милош Танасијевић<br>Драган Игњатовић<br>Предраг Јованчић |
| 21    |                                    | Прорачун елемената носећег ваљка транспортера са траком                             | Милош Танасијевић | Милош Танасијевић<br>Драган Игњатовић<br>Предраг Јованчић |
| 22    |                                    | Пројекат редуктора  | Милош Танасијевић | Милош Танасијевић<br>Драган Игњатовић<br>Предраг Јованчић |

## Инжењерство нафте и гаса - основне академске студије

| Р.бр. | Предмет                                   | Назив теме  | Ментор                | Комисија   |
|-------|---|---|-----------------------|--|
| 1     | Производња нафте и гаса 1                 | Производња нафта из хоризонталних бушотина                              | Весна Каровић-Маричић | Весна Каровић-Маричић<br>Душан Даниловић<br>Бранко Лековић |
| 2     | Производња нафте и гаса 1                 | Утицај опремања бушотина на производњу нафта и гаса                     | Весна Каровић-Маричић | Весна Каровић-Маричић<br>Душан Даниловић<br>Бранко Лековић |
| 3     | Управљање лежиштима угљоводоничних флуида | Процес управљања произведеном слојном водом из нафтних и гасних лежишта | Весна Каровић-Маричић | Весна Каровић-Маричић<br>Душан Даниловић<br>Бранко Лековић |
| 4     | Управљање лежиштима угљоводоничних флуида | Могућности производње нафте из неконвенционалних ресурса                | Весна Каровић-Маричић | Весна Каровић-Маричић<br>Душан Даниловић<br>Бранко Лековић |
| 5     | Управљање лежиштима угљоводоничних флуида | Могућности производње природног гаса из неконвенционалних ресурса       | Весна Каровић-Маричић | Весна Каровић-Маричић<br>Душан Даниловић<br>Бранко Лековић |
| 6     | Управљање лежиштима угљоводоничних флуида | Методe повећања продуктивности нафтних и гасних бушотина                | Весна Каровић-Маричић | Весна Каровић-Маричић<br>Душан Даниловић<br>Бранко Лековић |
| 7     | Управљање лежиштима угљоводоничних флуида | Анализа тренда пада производње нафте и гаса                             | Весна Каровић-Маричић | Весна Каровић-Маричић<br>Душан Даниловић<br>Бранко Лековић |
| 8     | Технологија израде бушотина I             | Уређаји за циркулацију и пречишћавање испирних флуида                   | Бранко Лековић        | Бранко Лековић<br>Весна Каровић-Маричић<br>Душан Даниловић |
| 9     | Технологија израде бушотина I             | Материјали за заптивање места губљења испирних флуида                   | Бранко Лековић        | Бранко Лековић<br>Весна Каровић-Маричић<br>Душан Даниловић |
| 10    | Технологија израде бушотина I             | Утицај корозивност околине на избор заштитних цеви                      | Бранко Лековић        | Бранко Лековић<br>Весна Каровић-Маричић<br>Душан Даниловић |
| 11    | Технологија израде бушотина I             | Торњеви копнених бушаћих постројења                                     | Бранко Лековић        | Бранко Лековић<br>Весна Каровић-Маричић<br>Душан Даниловић |



| Р.бр. | Предмет                                  | Назив теме  | Ментор                | Комисија   |
|-------|--|---|-----------------------|--|
| 12    | Технологија израде бушотина II           | Сигурносна опрема на устима бушотине  | Бранко Лековић        | Бранко Лековић<br>Весна Каровић-Маричић<br>Душан Даниловић       |
| 13    | Технологија израде бушотина II           | Одржавање вертикалности канала бушотине   | Бранко Лековић        | Бранко Лековић<br>Весна Каровић-Маричић<br>Душан Даниловић       |
| 14    | Технологија израде бушотина II           | Оперативни надзор бушења (Mud logging)  | Бранко Лековић        | Бранко Лековић<br>Весна Каровић-Маричић<br>Душан Даниловић       |
| 15    | Енергетика и одрживи развој              | Енергетски индикатори одрживог развоја  | Дејан Ивезић          | Дејан Ивезић<br>Весна Каровић-Маричић<br>Бранко Лековић          |
| 16    | Гасоводни системи и компресорске станице | Постројења за транспорт компримованог природног гаса                            | Дејан Ивезић          | Дејан Ивезић<br>Душан Даниловић<br>Весна Каровић-Маричић         |
| 17    | Основе енергетике                        | Сценарији потрошње нафтних деривата у сектору саобраћаја Србије до 2030. године | Марија Живковић       | Марија Живковић<br>Дејан Ивезић<br>Весна Каровић Маричић         |
| 18    | Метрологија и стандардизација            | Принципи електричног мерења протока флуида                                      | Снежана Александровић | Снежана Александровић<br>Весна Каровић-Маричић<br>Бранко Лековић |
| 19    | Метрологија и стандардизација            | Принципи електричног мерења притиска  | Снежана Александровић | Снежана Александровић<br>Весна Каровић-Маричић<br>Бранко Лековић |
| 20    |  | Развој гасно-дистрибутивне мреже на примеру изабраног насеља                    | Милош Танасијевић     | Милош Танасијевић<br>Дејан Ивезић<br>Марија Живковић             |

## Инжењерство заштите животне средине - основне академске студије

| Р.бр. | Предмет                       | Назив теме  | Ментор             | Комисија  |
|-------|-------------------------------|---|--------------------|---|
| 1     |                               | Емисија гасова стаклене баште из сектора финалне потрошње енергије у Србији                       | Марија Живковић    | Марија Живковић<br>Дејан Ивезић<br>Александар Цвјетић         |
| 2     | Заштита од минирања           | Анализа утицаја трамвајског саобраћаја на грађевинске објекте и људе                              | Сузана Лутовац     | Сузана Лутовац<br>Раде Токалић<br>Бранко Глушчевић            |
| 3     | Техника бушења и минирања     | Утицај минирања на објекте Голубачке тврђаве при изради улазног портала тунела "Голубац"          | Сузана Лутовац     | Сузана Лутовац<br>Раде Токалић<br>Бранко Глушчевић            |
| 4     | Заштита од минирања           | Анализа сеизмичких утицаја на манастир светог Арханђела Михаила при минирању на ПК "Манастириште" | Сузана Лутовац     | Сузана Лутовац<br>Раде Токалић<br>Бранко Глушчевић            |
| 5     | Заштита од минирања           | Прорачун параметара бушачко-минерских радова и мере заштите при рушењу моста преко Темске реке    | Сузана Лутовац     | Сузана Лутовац<br>Раде Токалић<br>Бранко Глушчевић            |
| 6     | Одлагање индустријског отпада | Одабир методе депоновање фосфогипса, на примеру ИХП "Еликсир" Прахово                             | Динко Кнежевић     | Динко Кнежевић<br>Никола Лилић<br>Александар Цвјетић          |
| 7     | Мониторинг у животној средини | Утицај депоније пепела и шљаке ТЕ "Морава", Свилајнац, на окружење                                | Динко Кнежевић     | Динко Кнежевић<br>Никола Лилић<br>Александар Цвјетић          |
| 8     | Мониторинг у животној средини | Утицај депоније пепела и шљаке ТЕ Колубара, Велики Црљени, на окружење                            | Динко Кнежевић     | Динко Кнежевић<br>Никола Лилић<br>Александар Цвјетић          |
| 9     |                               | Процена утицаја на животну средину ПК кречњака Рготински крш                                      | Никола Лилић       | Никола Лилић<br>Динко Кнежевић<br>Александар Цвјетић          |
| 10    |                               | Анализа и процена утицаја буке и прашине новог система за одлагања јаловине на ПК Поље Ц          | Никола Лилић       | Никола Лилић<br>Динко Кнежевић<br>Александар Цвјетић          |
| 11    |                               | Утицај буке транспорт са ПК Рготински крш на животну средину                                      | Александар Цвјетић | Александар Цвјетић<br>Владимир Милисављевић<br>Ивица Ристовић |