

| Прилог бр.3 | | Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии | | | |
|-------------|--|---|---|----------------------|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Современи технологии за изработка на рударски простории | | | |
| 2. | Код | 2FP212212 | | | |
| 3. | Студиска програма | Рударство, Модул: Подземна експлоатација | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Факултет за природни и технички науки | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва/втор семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 6 |
| 8. | Наставник | Проф.д-р Зоран Десподов | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема предуслови | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се запознаат со современите технологии за изработка на рударски простории | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: 1. Технологија за изработка на подземни рударски простории со дупчечкоминерски работи 2. Дупчење и минирање 3. Проветрување и подградување 4. Транспорт и извоз на материјалот 5. Технологија за изработка на подземни рударски простории со механичко пробивање 6. Ротационо-лачни машини за пробивање на ходници - роадхедери 7. Комбинирани ротациони машини за пробивање на полн профил - тунел боринг машини 8. Ротациони машини за ускопно пробивање - реис боринг машини 9. Технологии за изработка на подземни рударски простории во специфични услови 10. Технологии за изработка на специјални подземни објекти (комори и др.) 11. Техничко-економски параметри при изработката на подземните рударски простории 12. Мерки на техничка заштита при изработка на подземни простории | | | | |
| 12. | Методи на учење: Предавања со компјутерска презентација, дискусии, симулации, изучување на практични случаи, изработка на семинарска работа. | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 90 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | 30+30+10 +10+10 | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови | |

| | | | | | |
|-----|---|---|--|-------------------|----------------|
| 16. | Други форми на активности | | 16.1. | Проектни задачи | 10 часови |
| | | | 16.2. | Самостојни задачи | 10 часови |
| | | | 16.3. | Домашно учење | 10 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Проектна задача | | | 30 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа (презентација: писмена и усна) | | | 50 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | | 20 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 50 бода | | 5 (пет) (F) |
| | | | од 51 до 60 бода | | 6 (шест) (E) |
| | | | од 61 до 70 бода | | 7 (седум) (D) |
| | | | од 71 до 80 бода | | 8 (осум) (C) |
| | | | од 81 до 90 бода | | 9 (девет) (B) |
| | | | од 91 до 100 бода | | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | 60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски јазик | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Самоевалуација | | |

| | | | | | |
|-------|-------------------------|----------------|---|--------------|--------|
| 22. | Литература | | | | |
| 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 1. | Зоран Десподов | Современи технологии за изработка на рударски простории (интерна скрипта) | ФПТНШтип | 2011 |
| 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 1. | Jovanovic, P, | Projektovanje i proracun podgrade horizontalnih podzemnih prostorija,kniga 1,2 i 3, | RGF, Beograd | 1994 |
| | 2. | | | | |
| | 3. | | | | |