

**ВТОР ЦИКЛУС НА АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ
НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ ВО ТРАЕЊЕ ОД
ЕДНА ГОДИНА (60 КРЕДИТИ)**

Назив на студиската програма: ПОВРШИНСКА ЕКСПЛОАТАЦИЈА

I СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Методи на оптимизација во површинската експлоатација	8	4 + 4	120
Одбрани поглавја од проектирање	8	4 + 4	120
Просторно планирање и ГИС	8	4 + 4	120
Изборен предмет 1	6	4 + 2	90
Вкупно:	30	30	450

II СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Изборен предмет 1	6	4 + 2	90
Изборен предмет 2	6	4 + 2	90
Магистерска работа	18		
Консултации 1		6	90
Консултации 2		6	90
Консултации 3		6	90
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Производни системи со дисконтинуирана работа	6	4 + 2	90
Техника и технологија при површинска експлоатација	6	4 + 2	90
Техника и технологија на дупчење	6	4 + 2	90
Техника и технологија на минирање	6	4 + 2	90
Производни системи со континуирана работа	6	4 + 2	90
Методи на проектирање на површински копови	6	4 + 2	90
Производни системи на АГК	6	4 + 2	90
Моделирање на ПК на АГК	6	4 + 2	90

Технологија на одводнување на површинските копови	6	4 + 2	90
Технологија на фрагментација во процесот на минирање	6	4 + 2	90
Геотехника	6	4 + 2	90
Компјутерско дизајнирање на површински копови	6	4 + 2	90
Моделирање на површински копови	6	4 + 2	90
Одводнување на ПК на АГ	6	4 + 2	90
Вкупно:			

Стручен назив (научен степен и назив) на образовниот профил: **магистер на технички науки – површински експлоатација.**

Назив на студиската програма: ПОДЗЕМНА ЕКСПЛОАТАЦИЈА

I СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Програмирање и моделирање во рударството	8	4 + 4	120
Просторно планирање и ГИС	8	4 + 4	120
Транспорт и логистика во подземните рудници	8	4 + 4	120
Изборен предмет 1	6	4 + 2	90
Вкупно:	30	30	450

II СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Изборен предмет 1	6	4 + 2	90
Изборен предмет 2	6	4 + 2	90
Магистерска работа	18		
Консултации 1		6	90
Консултации 2		6	90
Консултации 3		6	90
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Рударски машини - конструкција и одржување	6	4 + 2	90
Рударски методи	6	4 + 2	90
Современи технологии за изработка на рударски простории	6	4 + 2	90
Современо проектирање на подземен рудник	6	4 + 2	90
Современи вентилациони системи	6	4 + 2	90
Еколошка анализа на податоци	6	4 + 2	90
Рудничка економија	6	4 + 2	90
САУ во подземна експлоатација	6	4 + 2	90
Техничка заштита	6	4 + 2	90
Вкупно:			

Стручен назив (научен степен и назив) на образовниот профил: **магистер на технички науки – подземна експлоатација**

Назив на студиската програма: МИНЕРАЛНА ТЕХНОЛОГИЈА

I СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Методологија на научноистражувачката работа	8	4 + 4	120
Програмирање и моделирање во рударството	8	4 + 4	120
Современа минерална технологија	8	4 + 4	120
Изборен предмет 1	6	4 + 2	90
Вкупно:	30	30	450

II СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Изборен предмет 1	6	4 + 2	90
Изборен предмет 2	6	4 + 2	90
Магистерска работа	18		
Консултации 1		6	90
Консултации 2		6	90
Консултации 3		6	90
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Одбрани поглавја од проектирање	6	4 + 2	90
Современо проектирање	6	4 + 2	90
САУ во минералната технологија	6	4 + 2	90
Лужење на минерални суровини	6	4 + 2	90
Минерална технологија на ултрафини честички	6	4 + 2	90
Современи флотациски методи	6	4 + 2	90
Преработка на јаловина и рециклажна технологија	6	4 + 2	90
Вкупно:			

Стручен назив (научен степен и назив) на образовниот профил: **магистер на технички науки – минерална технологија.**

Назив на студиската програма: ПЕТРОЛОГИЈА, МИНЕРАЛОГИЈА И ГЕОХЕМИЈА

I СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Минералологија	8	4 + 4	120
Петрологија	8	4 + 4	120
Геохемија на средина	8	4 + 4	120
Изборен предмет 1	6	4 + 2	90
Вкупно:	30	30	450

II СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Изборен предмет 1	6	4 + 2	90
Изборен предмет 2	6	4 + 2	90
Магистерска работа	18		
Консултации 1		6	90
Консултации 2		6	90
Консултации 3		6	90
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Кристалохемија	6	4 + 2	90
Рендгенска дифракција	6	4 + 2	90
Применета минералологија	6	4 + 2	90
Минералологија на почви	6	4 + 2	90
Петролошки испитувања	6	4 + 2	90
Архитектонско украсен камен	6	4 + 2	90
Менаџмент на архитектонско украсен камен	6	4 + 2	90
Изотопна геохемија	6	4 + 2	90
Користење на геохемиски податоци	6	4 + 2	90
Вкупно:			

Стручен назив (научен степен и назив) на образовниот профил: **магистер на технички науки – петрологија, минералологија и геохемија.**

Назив на студиската програма: ГЕОЛОГИЈА И ГЕОФИЗИКА

I СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Тектонофизика	8	4 + 4	120
Геофизички полиња	8	4 + 4	120
Компјутерско моделирање	8	4 + 4	120
Изборен предмет	6	4 + 2	90
Вкупно:	30	30	450

II СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Изборен предмет 1	6	4 + 2	90
Изборен предмет 2	6	4 + 2	90
Магистерска работа	18		
Консултации 1		6	90
Консултации 2		6	90
Консултации 3		6	90
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Геофизички модели и тврда земја	6	4 + 2	90
Палеомагнетизам	6	4 + 2	90
Филтри	6	4 + 2	90
Напредно моделирање и интерпретација	6	4 + 2	90
Методи на каротаж	6	4 + 2	90
Изотопна геологија	6	4 + 2	90
Неотектоника	6	4 + 2	90
Структурни модели	6	4 + 2	90
Стратиграфски методи	6	4 + 2	90
Мерна техника	6	4 + 2	90
Вкупно:			

Стручен назив (научен степен и назив) на образовниот профил: **магистер на технички науки – геологија и геофизика.**

Назив на студиската програма: НАОГАЛИШТА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ

I СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Генеza и генетски типови на наоѓалишта на минерални сировини	8	4 + 4	120
Применета геохемија	8	4 + 4	120
Методи на геолошки истражувања	8	4+4	120
Изборен предмет	6	4+2	90
Вкупно:	30	30	450

II СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Изборен предмет 1	6	4 + 2	90
Изборен предмет 2	6	4 + 2	90
Магистерска работа	18		
Консултации 1		6	90
Консултации 2		6	90
Консултации 3		6	90
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Современи квантитативни анализи	6	4 + 2	90
Апликативни софтверски пакети	6	4 + 2	90
Физичка хемија на рудните наоѓалишта	6	4 + 2	90
Геохемија на хидротермалните системи	6	4 + 2	90
Металогенетска анализа	6	4 + 2	90
Економска геологија	6	4 + 2	90
Енергетски ресурси	6	4 + 2	90
Вкупно:			

Стручен назив (научен степен и назив) на образовниот профил: **магистер на технички науки – наоѓалишта на минерални сировини.**

Назив на студиската програма: ХИДРОГЕОЛОГИЈА

I СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Одбрани поглавја од хидрогеологија	8	4 + 4	120
Механика на флуиди	8	4 + 4	120
Геофизички истражувања на води	8	4 + 4	120
Изборен предмет	6	4 + 2	90
Вкупно:	30	30	450

II СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Изборен предмет	6	4 + 2	90
Изборен предмет	6	4 + 2	90
Магистерска работа	18		
Консултации 1		6	90
Консултации 2		6	90
Консултации 3		6	90
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Моделирање на подземни води	6	4 + 2	90
Проектирање на хидрогеолошки истражувања	6	4 + 2	90
Методологија на хидрогеолошки истражувања	6	4 + 2	90
Моделирање на геометрални системи	6	4 + 2	90
Хидрохазард	6	4 + 2	90
Квалитет и заштита на подземни води	6	4 + 2	90
Одбрани поглавја од хидрохемија	6	4 + 2	90
Физички и хемиски процеси во водени средини	6	4 + 2	90
Менаџирање на водени ресурси	6	4 + 2	90
Хидроинформатика	6	4 + 2	90
Вкупно:			

Стручен назив (научен степен и назив) на образовниот профил: **магистер на технички науки - хидрогеологија.**

Назив на студиската програма: ИНЖЕНЕРСТВО НА ЖИВОТНА СРЕДИНА
МОДУЛ: ИНЖЕНЕРСТВО НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

I СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Менаџмент на проекти во животната средина	8	4 + 4	120
Моделирање на животната средина	8	4 + 4	120
Законска регулатива во областа на безбедност и здравје при работа	8	4 + 4	120
Изборен предмет	6	4 + 2	90
Вкупно:	30	30	450

II СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Изборен предмет 1	6	4 + 2	90
Изборен предмет 2	6	4 + 2	90
Магистерска работа	18		
Консултации 1		6	90
Консултации 2		6	90
Консултации 3		6	90
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Рекултивација на флотациски јаловини	6	4 + 2	90
Рекултивација на површински одлагалишта	6	4 + 2	90
Лимнологија	6	4 + 2	90
Напредна процена на влијанијата врз животната средина (EIA)	6	4 + 2	90
Еколошки системски анализи	6	4 + 2	90
Математичко моделирање на еколошките системи	6	4 + 2	90
Хемија на цврсто-течна фаза и нивна сепарација	6	4 + 2	90
Биохемиски процеси за преработка	6	4 + 2	90
Мултифазен контаминиран транспорт	6	4 + 2	90

Загадување на воздух	6	4 + 2	90
Третирање на загадени води	6	4 + 2	90
Контаминирани земјишта	6	4 + 2	90
Применета геологија	6	4 + 2	90
Управување со опасен отпад	6	4 + 2	90
Управување со комунален отпад	6	4 + 2	90
Вкупно:			

Стручен назив (научен степен и назив) на образовниот профил **магистер на технички науки - инженерство на животна средина.**

Назив на студиската програма: ИНЖЕНЕРСТВО НА ЖИВОТНА СРЕДИНА
МОДУЛ: ИНЖЕНЕРСТВО НА РАБОТНА СРЕДИНА

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Менаџмент на проекти во животната средина	8	4 + 4	120
Моделирање на животната средина	8	4 + 4	120
Законска регулатива во областа на безбедност и здравје при работа	8	4 + 4	120
Изборен предмет	6	4 + 2	90
Вкупно:	30	30	450

II СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Изборен предмет 1	6	4 + 2	90
Изборен предмет 2	6	4 + 2	90
Магистерска работа	18		
Консултации 1		6	90
Консултации 2		6	90
Консултации 3		6	90
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Вовед во безбедност и здравје при работа	6	4 + 2	90
Дијагностицирање и анализа на ризици во работната средина	6	4 + 2	90
Индустриски несреќи	6	4 + 2	90
Технички мерки за заштита	6	4 + 2	90
Квалитет на амбиентален воздух	6	4 + 2	90
Управување со опасни материји	6	4 + 2	90
Бучава, зрачења, светло и вибрации	6	4 + 2	90
Хигиена и епидемиологија	6	4 + 2	90
Токсикологија и медицина на трудот	6	4 + 2	90

Стручен назив (научен степен и назив) на образовниот профил: **магистер на технички науки - инженерство на работна средина.**

Назив на студиската програма: ГЕОМЕХАНИКА**I СЕМЕСТАР**

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Категоризација на карпест материјал	8	4 + 4	120
Геомеханика	8	4 + 4	120
Инженерска геофизика	8	4 + 4	120
Изборен предмет 1	6	4 + 2	90
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Нумеричко моделирање I	6/8	4 + 2/4	90/120
Геомеханички проектот менаџмент	6/8	4 + 2/4	90/120
Хидрогеологија	6/8	4 + 2/4	90/120
Геоелектрика	6/8	4 + 2/4	90/120
Сеизмика	6/8	4 + 2/4	90/120
Минералологија и петрологија	6/8	4 + 2/4	90/120
Стабилност на карпести масиви	6/8	4 + 2/4	90/120
ГИС	6/8	4 + 2/4	90/120
Вкупно:			

II СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Изборен предмет	6	4 + 2	90
Изборен предмет	6	4 + 2	90
Магистерска работа	18		
Консултации 1			90
Консултации 1			90
Консултации 2			90
Консултации 3			90
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Нумеричко моделирање II	6	4 + 2	90
Подграда и стабилност на подземни објекти	6	4 + 2	90

Стабилност на косини	6	4 + 2	90
Тестирање и мерење	6	4 + 2	90
Нумеричко моделирање III	6	4 + 2	90
Веројатност и ризик во геомеханика	6	4 + 2	90
Проектирање и просторно планирање	6	4 + 2	90
Геомеханика на животна средина	6	4 + 2	90
Вкупно:			

Стручен назив (научен степен и назив) на образовниот профил: ***магистер на технички науки – геомеханика.***

**ВТОР ЦИКЛУС НА АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ
НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ
ВО ТРАЕЊЕ ОД ДВЕ ГОДИНИ (120 КРЕДИТИ)**

Назив на студиската програма: ИНЖЕНЕРСТВО НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

Стручен назив (научен степен и назив) на образовниот профил: **магистер на технички науки - инженерство на животна средина.**

I СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Планирање на истражувањата	8	4 + 4	120
Менаџмент на проекти во животната средина	8	4 + 4	120
Моделирање на животната средина	8	4 + 4	120
Изборен предмет 1	6	4 + 2	90
Вкупно:	30	30	450

II СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Напредна процена на влијанијата врз животната средина (EIA)	8	4 + 4	120
Изборен предмет 3	8	4 + 4	120
Изборен предмет 4	8	4 + 4	120
Изборен предмет 5	6	4 + 2	90
Вкупно:	30	30	450

III СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Нови трендови во европското законодавство за животна средина	8	4 + 4	120
Математичко моделирање на еколошките системи	8	4 + 4	120
Изборен предмет 8	8	4 + 4	120
Изборен предмет 9	6	4 + 2	90
Вкупно:	30	30	450

IV СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Магистерска работа	30		
Консултации 1		8	120
Консултации 2		8	120
Консултации 3		8	120
Консултации 4		8	90
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Менаџмент на индустриски постројки	6/8	4+2/4	90/120
Загадување на воздухот	6/8	4+2/4	90/120
Третирање на загадени води	6/8	4+2/4	90/120
Контаминирани земјишта	6/8	4+2/4	90/120
Применета геологија	6/8	4+2/4	90/120
Анализа на ризик	6/8	4+2/4	90/120
Управување со опасен отпад	6/8	4+2/4	90/120
Управување со комунален отпад	6/8	4+2/4	90/120
Управување со материјали	6/8	4+2/4	90/120
Култура и глобализација	6/8	4+2/4	90/120
Контрола на бучавата	6/8	4+2/4	90/120
Одржливост на индустриското производство	6/8	4+2/4	90/120
Рекултивација на флотациски јаловини	6/8	4+2/4	90/120
Рекултивација на површински одлагалишта	6/8	4+2/4	90/120
Лимнологија	6/8	4+2/4	90/120
Еколошки системски анализи	6/8	4+2/4	90/120
Хемија на цврсто-течна фаза и нивна сепарација	6/8	4+2/4	90/120
Биохемиски процеси за преработка	6/8	4+2/4	90/120
Мултифазен контаминиран транспорт	6/8	4+2/4	90/120

Назив на студиската програма: ИНДУСТРИСКА ЛОГИСТИКА

Стручен назив (научен степен и назив) на образовниот профил: **магистер на технички науки - индустриска логистика.**

I СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Теорија на логистиката	8	4 + 4	120
Математичко моделирање во логистиката	8	4 + 4	120
Производен менаџмент	8	4 + 4	120
Изборен предмет 1	6	4 + 2	90
Вкупно:	30	30	450

II СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Примена на ИТ во логистиката	8	4 + 4	120
Изборен предмет 3	8	4 + 4	120
Изборен предмет 4	8	4 + 4	120
Изборен предмет 5	6	4 + 2	90
Вкупно:	30	30	450

III СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Маркетинг логистика	8	4 + 4	120
Производна логистика	8	4 + 4	120
Изборен предмет 8	8	4 + 4	120
Изборен предмет 9	6	4 + 2	90
Вкупно:	30	30	450

IV СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Магистерска работа	30		
Консултации 1		8	120
Консултации 2		8	120
Консултации 3		8	120
Консултации 4		8	90
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Управување со проток на материјали	6/8	4+2/4	90/120

Складирање	6/8	4+2/4	90/120
Планирање на постројки	6/8	4+2/4	90/120
Менаџмент на набавки	6/8	4+2/4	90/120
Применета статистика и симулација	6/8	4+2/4	90/120
Управување со проекти	6/8	4+2/4	90/120
Методи на проектирање на логистички системи	6/8	4+2/4	90/120
Симулациони јазици	6/8	4+2/4	90/120

Назив на студиската програма: ГРАФИКА И ДИЗАЈН

I СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Графички форми	8	4+4	120
Методологија на дизајн	8	4+4	120
Графика и печатење	8	4+4	120
Изборен предмет	6	4+2	90
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Анимација и презентација	6/8	4+2/4	90/120
Нумеричко моделирање I	6/8	4+2/4	90/120
Уметност и дизајн	6/8	4+2/4	90/120

II СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Финализиција на дизајн	8	4+4	120
Изборен предмет	8	4+4	120
Изборен предмет	8	4+4	120
Изборен предмет	6	4+2	90
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Просторни информациона системи	6/8	4+2/4	90/120
Дигитализација на терен и моделирање	6/8	4+2/4	90/120

Виртуелна реалност во дизајн и моделирање	6/8	4+2/4	90/120
САМ – компјутерски потпомогнато производство	6/8	4+2/4	90/120
Мрежно моделирање	6/8	4+2/4	90/120
Фотореални репрезентации	6/8	4+2/4	90/120

III СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Веб-дизајн	8	4+4	120
Индустриска графика	8	4+4	120
Изборен предмет 3	8	4+4	120
Изборен предмет 4	6	4+2	90
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
СИМ - компјутерски интегрирани производни системи	6/8	4+2/4	90/120
САЕ – компјутерски потпомогнато инженерство	6/8	4+2/4	90/120
ГИС	6/8	4+2/4	90/120
Нумеричко моделирање II	6/8	4+2/4	90/120
Проектирање и просторно планирање	6/8	4+2/4	90/120
Советодавен дизајн	6/8	4+2/4	90/120

IV СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Магистерска работа	30		
Консултации 1			120
Консултации 2			120
Консултации 3			120
Консултации 4			90
Вкупно:	30	30	450

Стручен назив (научен степен и назив) на образовниот профил: **магистер на технички науки - графика и дизајн.**

Назив на студиската програма: ГЕОМЕХАНИКА**I СЕМЕСТАР**

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Механика на карпи	8	4 + 4	120
Механика на почви	8	4 + 4	120
Инженерска геофизика	8	4 + 4	120
Изборен предмет	6	4 + 2	90
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Категоризација на карпест материјал	6/8	4 + 2/4	90/120
Инженерска геомеханика	6/8	4 + 2/4	90/120
Нумеричко моделирање I	6/8	4 + 2/4	90/120

II СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Геомеханички проектен менаџмент	8	4+4	120
Изборен предмет	8	4+4	120
Изборен предмет	8	4+4	120
Изборен предмет	8	4+4	120
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Хидрогеологија	6/8	4 + 2/4	90/120
Минирање	6/8	4 + 2/4	90/120
Нумеричко моделирање II	6/8	4 + 2/4	90/120
Рудничка сеизмика	6/8	4 + 2/4	90/120
Подграда и стабилност на подземни објекти	6/8	4 + 2/4	90/120
Инженерство на стабилност на косини	6/8	4 + 2/4	90/120
Тестирање и мерење	6/8	4 + 2/4	90/120

III СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Геомеханика на животна средина	8	4+4	120
Веројатност и ризик во геомеханика	8	4+4	120
Изборен предмет 3	8	4+4	120
Изборен предмет 4	8	4+4	120
Вкупно:	30	30	450

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Нумеричко моделирање III	6/8	4 + 2/4	90/120
Специјални минирања	6/8	4 + 2/4	90/120
Проектирање и просторно планирање	6/8	4 + 2/4	90/120
Инженерство на карпи во подземни простории	6/8	4 + 2/4	90/120
ГИС	6/8	4 + 2/4	90/120

IV СЕМЕСТАР

ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно
Магистерска работа	30		
Консултации 1			120
Консултации 2			120
Консултации 3			120
Консултации 4			90
Вкупно:	30	30	450

Стручен назив (научен степен и назив) на образовниот профил: **магистер на технички науки - геомеханика.**