

**ВТОР ЦИКЛУС НА АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ**

**Студиска програма - Рударство, едногодишни студии, 60 ЕКТС
Модул -Површинска експлоатација
Магистер на технички науки-Површинска експлоатација, VII А според НРК**

Код	Задолжителни предмети, I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP210112	Методи на оптимизација во површинска експлоатација		6	90
2FP210212	Одбрани поглавја од површинска експлоатација		6	90
2FP210312	Одбрани поглавја од проектирање		6	90
	Факултетски изборен предмет 1		4	60
	Факултетски изборен предмет 2		4	60
	Универзитетски изборен предмет		4	60
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети 1 семестар				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP210412	Производни системи со континуирана работа		4	60
2FP210512	Напредни техники на проектирање		4	60
2FP210612	Одбрани поглавја од производни системи на АГК		4	60
2FP210712	Одбрани поглавја од одводнување на ПК		4	60
2FP210812	Компјутерско дизајнирање на ПК		4	60
2FP210912	Одбрани поглавја од дупчење и минирање		4	60

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP211012	Одбрани поглавја од механика на карпи и тлото		6	90
	Магистерска работа		24	360
	Вкупно:		30	450

**ВТОР ЦИКЛУС НА АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ НА
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ**

Студиска програма - Рударство, едногодишни студии, 60 ЕКТС

Модул -Подземна експлоатација

Магистер на технички науки- Подземна експлоатација, VII А според НРК

Код	Задолжителни предмети, I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP211112	Програмирање и моделирање во рударството		6	90
2FP211212	Транспорт и логистика во подземните рудници		6	90
2FP211312	Современи вентилациони системи		6	90
	Факултетски изборен предмет 1		4	60
	Факултетски изборен предмет 2		4	60
	Универзитетски изборен предмет		4	60
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети 1 семестар				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP211412	Рударски машини – конструкција и одржување		4	60
2FP211512	Рударски методи		4	60
2FP211612	Современо проектирање на подземен рудник		4	60
2FP211712	Еколошка анализа на податоци		4	60
2FP211812	Просторно планирање и ГИС		4	60
2FP211912	Рудничка економија		4	60
2FP212012	САУ во подземната експлоатација		4	60
2FP212112	Техничка заштита		4	60

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP211012	Современи технологии за изработка на рударски простории		6	90
	Магистерска работа		24	360
	Вкупно:		30	450

**ВТОР ЦИКЛУС НА АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ НА
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ**

**Студиска програма - Рударство, едногодишни студии, 60 ЕКТС
Модул - Минерална технологија
Магистер на технички науки-Минерална технологија, VII А според НРК**

Код	Задолжителни предмети, I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP212312	Методологија на научно-истражувачка работа		6	90
2FP212412	Програмирање и моделирање		6	90
2FP212512	Одбрани поглавија од минералната технологија		6	90
	Факултетски изборен предмет 1		4	60
	Факултетски изборен предмет 2		4	60
	Универзитетски изборен предмет		4	60
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети 1 семестар				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP212612	Лужење на минерални суровини		4	120
2FP212712	Машини и апарати во минералната технологија		4	120
2FP212812	Современи флотациски методи		4	120
2FP212912	Рециклажни технологии		4	120

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP211012	Проектирање во минералната технологија		6	90
	Магистерска работа		24	360
	Вкупно:		30	450

**ВТОР ЦИКЛУС НА АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ НА
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ**

**Студиска програма - Геологија, едногодишни студии, 60 ЕКТС
Модул - Геологија и геофизика
Магистер на технички науки-Геологија и геофизика, VII А според НРК**

Код	Задолжителни предмети, I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP211312	Тектонофизика		6	90
2FP211412	Геофизички полиња		6	90
2FP211512	Палеомагнетизам		6	90
	Факултетски изборен предмет 1		4	60
	Факултетски изборен предмет 2		4	60
	Универзитетски изборен предмет		4	60
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети 1 семестар				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP211612	Геофизички модели на тврда земја		4	60
2FP211712	Компјутерско моделирање		4	60
2FP211812	Филтри		4	60
2FP212012	Методи на каротаж		4	60
2FP212112	Изотопна геологија		4	60
2FP212212	Неотектоника		4	60
2FP212312	Структурни модели		4	60
2FP212412	Стратиграфски методи		4	60
2FP212512	Мерна техника		4	60

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP211912	Напредно моделирање и интерпретација		6	90
2FP215112	Магистерска работа		24	360
	Вкупно:		30	450

**ВТОР ЦИКЛУС НА АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ НА
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ**

**Студиска програма - Геологија, едногодишни студии, 60 ЕКТС
Модул - Петрологија, минералологија и геохемија
Магистер на технички науки-Петрологија, минералологија и геохемија, VII А
според НРК**

Код	Задолжителни предмети, I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP210212	Петрологија		6	90
2FP210112	Минералологија		6	90
2FP211312	Геохемија		6	90
	Факултетски изборен предмет 1		4	60
	Факултетски изборен предмет 2		4	60
	Универзитетски изборен предмет		4	60
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети I семестар				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP210412	Кристалохемија		4	60
2FP210512	Рендгенска дифракција		4	60
2FP210612	Применета минералологија		4	60
2FP210712	Минералологија на почви		4	60
2FP210812	Петролошки испитувања		4	60
2FP210912	Архитектонско украсен камен		4	60
2FP211012	Менаџмент на архитектонско украсен камен		4	60
2FP211112	Изотопна геохемија		4	60
2FP211212	Користење на геохемиски податоци		4	60

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP215012	Карпи минерали и културно историски споменици		6	90
2FP215112	Магистерска труд		24	360
	Вкупно:		30	450

2FP213312	Металогенетска анализа	4	60
2FP213412	Економска геологија	4	60
2FP213512	Енергетски суровини	4	60

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP212912	Современи квантитативни анализи		6	90
2FP215112	Магистерска труд		24	360
	Вкупно:		30	450

**ВТОР ЦИКЛУС НА АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ НА
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ**

**Студиска програма - ГЕОЛОГИЈА, едногодишни студии, 60 ЕКТС
Модул - Хидрогеологија и инженерска геологија
Магистер на технички науки-Хидрогеологија и инженерска геологија,
VII А според НРК**

Код	Задолжителни предмети, I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP213612	Одбрани поглавја од хидрогеологија		6	90
2FP213712	Хидрологија 2		6	90
2FP213812	Геофизички истражувања на води		6	90
	Факултетски изборен предмет 1		4	60
	Факултетски изборен предмет 2		4	60
	Универзитетски изборен предмет		4	60
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети 1 семестар				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP214012	Моделирање на подземни води		4	60
2FP214112	Котаминација и ремедијација на подземни води и геолошки средини		4	60
2FP214212	Геотермални ресурси и геотермални системи		4	60
2FP214312	Хидрохазард		4	60
2FP214412	Квалитет и заштита на подземни води		4	60
2FP214512	Одбрани поглавја од хидрохемија		4	60
2FP212012	Методи на каротаж		4	60
2FP214712	Менаџирање на водени ресурси		4	60
2FP214812	Хидроинформатика		4	60

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP213912	Методологија на хидрогеолошки истражувања		6	90
2FP215112	Магистерска труд		24	360
	Вкупно:		30	450

**ВТОР ЦИКЛУС НА АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ НА
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ**

**Студиска програма - АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЈН
двогодишни студии, 120ЕКТС
Модул - Пејзажна архитектура**

Магистер на технички науки- Пејзажна архитектура, VII А според НРК

Код	Задолжителни предмети, I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP262012	Нови материјали		8	120
2FP262112	Историја на пејзажната архитектура 2		8	120
2FP262212	Методологија во научно истражувачка работа		6	90
	Факултетски изборен предмет 1		4	60
	Факултетски изборен предмет 2		4	60
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети 1 семестар				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP262312	Иновации и стратегии во дизајнот		4	60
2FP262412	Декоративна дендрологија 2		4	60
2FP262512	Теорија на композиција во пејзажната архитектура		4	60
2FP262612	Педологија		4	60

Код	Задолжителни предмети, II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP262712	Бизнис иновации и дизајн		8	120
2FP262812	Дизајн на зелените површини		8	120
2FP262912	Заштита на животната средина		6	90
	Факултетски изборен предмет 3		4	60
	Факултетски изборен предмет 4		4	60
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети 2 семестар				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP263012	Уредување на јавни урбани површини		4	60
2FP263112	Компјутерска технологија во дизајнот		4	60
2FP263212	Рекултивација на земјиштето		4	60
2FP263312	Одржлив развој		4	60

Код	Задолжителни предмети, III СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP263412	Вода и водни системи		8	120
2FP263512	ЗД интерпретација на простор		8	120
2FP263612	Парковска архитектура		8	120
	Универзитетски изборен предмет		6	90
	Вкупно:		30	450

Код	Задолжителни предмети, IV СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP263712	Магистерска труд		30	
	Вкупно:		30	

Студиска програма - Архитектура и дизајн, двогодишни студии, 120ЕКТС
Модул - Дизајн и технологии на мебел и ентериер
Магистер на технички науки –Дизајн и технологии на мебел и ентериер, VII
A според НРК

Код	Задолжителни предмети, I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP260012	Методологија во научно истражувачка работа		8	120
2FP260112	Историја на мебел и ентериер низ стилови		8	120
2FP260212	Нови материјали		6	90
	Факултетски изборен предмет 1		4	60
	Факултетски изборен предмет 2		4	60
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети 1 семестар				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP260312	Ликовно обликување на ентериер		4	60
2FP260412	Ергономија и ергономско проектирање		4	60
2FP260512	Конструктивни врски во ентериер		4	60
2FP260612	Теорија на форма и боја 2		4	60

Код	Задолжителни предмети, II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP260712	Бизнис иновации и дизајн		8	120
2FP260812	Продукт дизајн		8	120
2FP260912	Конструктивна технолошка подготовка		6	90
	Факултетски изборен предмет 3		4	60
	Факултетски изборен предмет 4		4	60
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети 2 семестар				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP261012	Дизајн на мебел		4	60
2FP261112	Дизајн на јавни објекти		4	60
2FP261212	Развој на нов производ		4	60
2FP261312	Компјутерска технологија во дизајн		4	60

Код	Задолжителни предмети, III СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP261412	Иновации и стратегии во дизајн		8	120
2FP261512	3Д интерпретација на простор		8	120
2FP261612	Методи за испитување на мебел		8	120
	Универзитетски изборен предмет 1		6	90
	Вкупно:		30	450

Код	Задолжителни предмети, IV СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP261612	Магистерска труд		30	
	Вкупно:		30	

**ВТОР ЦИКЛУС НА АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ НА
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ**

**Студиска програма - ИНДУСТРИСКА ЛОГИСТИКА
двогодишни студии, 120 ЕКТС**

Магистер на технички науки-Индустриска логистика, VII А според НРК

Код	Задолжителни предмети, I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP230112	Теорија на логистиката		8	120
2FP230212	Математичко моделирање во логистиката		8	120
2FP230312	Производен менаџмент		6	90
	Факултетски изборен предмет 1		4	60
	Факултетски изборен предмет 2		4	60
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети 1 семестар				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP230412	Управување со проток на материјали		4	60
2FP230512	Складирање		4	60
2FP230612	Применета статистика и симулација		4	60
2FP230712	Планирање на постројки		4	60
2FP230812	Симулациони јазици		4	60

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP230912	Примена на ИТ во логистиката		8	120
2FP231012	Маркетинг логистика		8	120
2FP231112	Производна логистика		6	90
	Факултетски изборен предмет 3		4	60
	Факултетски изборен предмет 4		4	60
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети 2 семестар				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP231212	Транспорт на суровини,		4	60
2FP231312	Системи на мониторинг и евиденција во логистиката		4	60
2FP231412	Методи на оптимизација на логистички системи		4	60
2FP231512	Логистички трошоци на претпријатие		4	60

Задолжителни предмети, III СЕМЕСТАР - втора година				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP231612	Управување со проекти		8	120
2FP231712	Методи на проектирање на логистички системи		8	120
2FP231812	Менаџмент на набавки		8	120
	Универзитетски изборен предмет		6	90
	Вкупно:		30	450

Задолжителни предмети, IV СЕМЕСТАР - втора година				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP231912	Магистерска труд		30	450
	Вкупно:		30	450

**ВТОР ЦИКЛУС НА АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ НА
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ**

**Студиска програма - ГРАДЕЖНО ИНЖЕНЕРСТВО
двогодишни студии, 120 ЕКТС**

Модул - Транспортна инфраструктура

Магистер на технички науки-Транспортна инфраструктура, VII А според НРК

Код	Задолжителни предмети, I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP250112	Патишта 2		8	120
2FP250212	Горен строј на патишта 2 (Проектирање и димензиони-рање на коловозни конструкции)		8	120
2FP211012	Одбрани поглавја од механика на карпи и тлото		6	90
	Факултетски изборен предмет 1		4	60
	Факултетски изборен предмет 2		4	60
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети 1 семестар				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP250312	Специјални минирања во градежништвото		4	60
2FP250412	Подобрување на почви и карпи		4	60
2FP214912	Основи на ГИС		4	60
2FP250512	Систем на квалитет и стандарди		4	60

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP250612	Управување и одржување на патишта (Одбрани поглавја)		8	120
2FP250712	Проектен менаџмент (Управување со проекти во градежништвото)		8	120
2FP250812	Планирање на транспортна инфраструктура		6	90
	Факултетски изборен предмет 3		4	60
	Факултетски изборен предмет 4		4	60
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети 2 семестар				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP250912	Аеродроми		4	60
2FP251012	Градежни објекти и животна средина		4	60
2FP251112	Фундирање- (Одбрани поглавја)		4	60
2FP251212	Технологии на интермодален транспорт		4	60
2FP251312	Инженерство на стабилност на косини		4	60

Задолжителни предмети, III СЕМЕСТАР - втора година				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP251412	Патни јазли		8	120
2FP251512	Технички прописи и правна регулатива од областа на сообраќајниците		8	120
2FP251612	Менаџмент во градежништвото		8	120
	Универзитетски изборен предмет		6	90
	Вкупно:		30	450

Задолжителни предмети, IV СЕМЕСТАР - втора година				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
	Магистерска труд		30	30
	Вкупно:		30	30

**ВТОР ЦИКЛУС НА АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ НА
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ**

**Студиска програма - ГРАДЕЖНО ИНЖЕНЕРСТВО
едногодишни студии, 60 ЕКТС
Модул - Геомеханика**

Магистер на технички науки-Геомеханика, VII А според НРК

Код	Задолжителни предмети, I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP251712	Категоризација на карпест материјал		8	120
2FP251812	Одбрани поглавја од геомеханика		8	120
2FP251912	Одбрани поглавја од геофизика		6	90
	Факултетски изборен предмет 1		4	60
	Факултетски изборен предмет 2		4	60
	Вкупно:		30	450

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP252012	Геомеханички модели		6	90
	Магистерска труд		24	360
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети 1 семестар				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP252112	Хидрогеологија		4	60
2FP252212	Геоелектрика		4	60
2FP252312	Сеизмика		4	60
2FP252412	Минералологија и петрографија		4	60
2FP252512	Стабилност на карпести масиви		4	60
2FP252612	Подграда и стабилност на подземни објекти		4	60
2FP251312	Инженерство на стабилност на косини		4	60
2FP252712	Тестирање и мерење		4	60
2FP252812	Метода на конечни елементи и конечни разлики		4	60
2FP252912	Проектирање и просторно планирање		4	60
2FP253012	Инженерска геодинамика		4	60

**ВТОР ЦИКЛУС НА АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ НА
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ**

**Студиска програма - ГРАДЕЖНО ИНЖЕНЕРСТВО
двогодишни студии, 120 ЕКТС
Модул - Геомеханика**

Магистер на технички науки-Геомеханика, VII А според НРК

Код	Задолжителни предмети, I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP253112	Одбрани поглавја од механика на карпи		8	120
2FP253212	Одбрани поглавја од механика на почви		8	120
2FP251912	Одбрани поглавја од геофизика		6	90
	Факултетски изборен предмет 1		4	60
	Факултетски изборен предмет 2		4	60
	Вкупно:		30	450

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP251712	Категоризација на карпест материјал		8	120
2FP253012	Инженерска геодинамика		8	120
2FP252312	Сеизмика		6	90
	Факултетски изборен предмет 1		4	60
	Факултетски изборен предмет 2		4	60
	Вкупно:		30	450

Код	III СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP252012	Геомеханички модели		8	120
2FP253412	Теорија на пластичност		8	120
2FP252712	Тестирање и мерење		8	120
	Универзитетски изборен предмет		6	90
	Вкупно:		30	450

Код	IV СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP253512	Магистерска труд		30	450
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP251812	Одбрани поглавја од геомеханика		4	60
2FP252112	Хидрогеологија		4	60
2FP252212	Геоелектрика		4	60
2FP252412	Минералологија и петрографија		4	60
2FP252512	Стабилност на карпести масиви		4	60
2FP252612	Подграда и стабилност на подземни објекти		4	60
2FP251312	Инженерство на стабилност на косини		4	60
2FP252812	Метода на конечни елементи и конечни разлики		4	60
2FP252912	Проектирање и просторно планирање		4	60
2FP253312	Механика на континуирана средина		4	60

**ВТОР ЦИКЛУС НА АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ НА
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ**

**Студиска програма - ИНЖЕНЕРСТВО НА ЖИВОТНА СРЕДИНА
едногодишни студии, 60 ЕКТС**

**Магистер на технички науки – Инженерство на животна средина, VII А
според НРК**

**Магистер на технички науки-Инженерство на работна средина, VII А според
НРК**

Код	Задолжителни предмети, I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP220112	Методологија на научно-истражувачка работа		6	90
2FP220212	Моделирање на животната средина		6	90
2FP220312	Законска регулатива во областа на животната средина и безбедност и здравје при работа		6	90
	Факултетски изборен предмет 1		4	60
	Факултетски изборен предмет 2		4	60
	Универзитетски изборен предмет		4	60
	Вкупно:		30	450

Модул - Инженерство на животна средина

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP220412	Геосредина 2		6	90
	Магистерска труд		24	360
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP220512	Биохемиски процеси за преработка		4	60
2FP220612	Мултифазен контаминиран транспорт		4	60
2FP220712	Загадување и заштита на воздухот		4	60
2FP220812	Третман на загадени води		4	60
2FP220912	Контаминирани земјишта		4	60
2FP221012	Управување со опасен отпад		4	60
2FP221112	Управување со комунален отпад		4	60

Модул - Инженерство на работна средина

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP221312	Вовед во безбедност и здравје при работа		6	90
2FP221212	Магистерска работа		24	360
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP221412	Анализа на ризици во работната средина		4	60
2FP221512	Технички мерки за заштита		4	60
2FP221612	Индустриска вентилација		4	60
2FP221712	Бучава, зрачења, светло и вибрации		4	60
2FP221812	Управување со опасни материи		4	60
2FP221912	Хигиена и епидемиологија		4	60
2FP222012	Токсикологија и медицина на трудот		4	60
2FP222112	Индустриски несреќи			

**ВТОР ЦИКЛУС НА АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ НА
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ**

**Студиска програма - ИНЖЕНЕРСТВО НА ЖИВОТНА СРЕДИНА
двогодишни студии, 120 ЕКТС**

**Магистер на технички науки-Инженерство на животна средина, VII А според
НРК**

Код	Задолжителни предмети, I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP220112	Методологија на научно-истражувачка работа		8	120
2FP220212	Моделирање на животната средина		8	120
2FP220312	Законска регулатива во областа на животната средина и безбедност и здравје при работа		6	90
	Факултетски изборен предмет 1		4	60
	Факултетски изборен предмет 2		4	60
	Вкупно:		30	450

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP222212	Напредна процена на влијанијата врз животна средина (EIA)		8	120
2FP221012	Управување со опасен отпад		8	120
2FP221112	Управување со комунален отпад		6	90
	Факултетски изборен предмет 3		4	60
	Факултетски изборен предмет 4		4	60
	Вкупно:		30	450

Код	III СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP222312	Европското законодавство за животна средина		8	120
2FP220812	Третман на загадени води		8	120
2FP220912	Контаминирани земјишта		8	120
	Универзитетски изборен предмет		6	90
	Вкупно:		30	450

Код	IV СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP221212	Магистерска работа		30	450
	Вкупно:		30	450

Факултетски изборни предмети				
Код	Предмет	Часови	Кредити	Вкупно
2FP222412	Планирање на индустриски постројки		4	60
2FP220712	Загадување и заштита на воздухот		4	60
2FP222512	Анализа на ризик		4	60
2FP222612	Управување со материјали		4	60
2FP222712	Минерологија и животна средина		4	60
2FP222812	Контрола на бучава и вибрации		4	60
2FP222912	Лимнологија		4	60
2FP220512	Биохемиски процеси за преработка		4	60
2FP220612	Мултифазен контаминиран транспорт		4	60

ЛИСТА НА УНИВЕРЗИТЕТСКИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ
Студиска програма 2012/2013

Предмет	Број на предмет AAA	Код на предметот	ЕКТС
Претприемништво	001	UGD200112	4
Менаџмент на човечки ресурси	002	UGD200212	4
Промоција	003	UGD200312	6
Организациско однесување	004	UGD200412	6
Применета електротехника	005	UGD200512	6
Агроекологија	006	UGD200612	6
Органско производство	007	UGD200712	6
Неконвенционални процеси	008	UGD200812	4
Технологии со пластична обработка	009	UGD200912	4
Авторски и сродни други права	010	UGD201012	6
Европска унија - институции и право	011	UGD201112	4
Меѓународно казнено право	012	UGD201212	6
Политички партии	013	UGD201312	4
Дизајн и анализа на експерименти	014	UGD201412	4
Историја и теорија на дизајн	015	UGD201512	4
Механички својства на текстилни материјали	016	UGD201612	4
Македонски WEB технологии за поддршка на бизнисот	017	UGD201712	4
Бизнис податочни комуникации	018	UGD201812	4
Електронско учење	019	UGD201912	4
Метод на конечни елементи	020	UGD202012	6
Метод на конечни елементи	021	UGD202112	4
Применета анализа на податоци	022	UGD202212	6
Применета анализа на податоци	023	UGD202312	4

Деловен странски јазик (Англиски јазик)*	024	UGD202412	4
Деловен странски јазик (Германски јазик)*	025	UGD202512	4
Македонскиот јазик во јавната комуникација	026	UGD202612	4
Музика на човековиот род	027	UGD202712	4
Воспитно образовни системи	028	UGD202812	4
Развојна психологија	029	UGD202912	4
ГИС	030	UGD203012	4
Индустриско инженерство	031	UGD203112	6
Методологија во научно-истражувачка работа	032	UGD203212	4
Природни ресурси	033	UGD203312	6
Бизнис системи во туризмот и угостителството	034	UGD203412	6
Меѓународни туристички зони	035	UGD203512	4
Планирање во туризмот	036	UGD203612	6
Регионално планирање и одржлив развој	037	UGD203712	4
Применета електротехника	038	UGD203812	4

ЗАБЕЛЕШКА:

* Се избира само еден јазик од Деловен странски јазик 1

НАПОМЕНА:

За едногодишните студии се избира од предметите кои имаат 4 кредити

За двогодишните студии се избира од предметите кои имаат 6 кредити