

## МИННОТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ

# Учебен план

на български и английски език на магистърска програма  
с Минна академия, гр. Фрайберг, Германия

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:	<b>5.7. АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ</b>
СПЕЦИАЛНОСТ:	<b>МАРКШАЙДЕРСКО ОСИГУРЯВАНЕ, ПОДДРЪЖКА И ДИГИТАЛИЗАЦИЯ НА ПОДЗЕМНА ИНФРАСТРУКТУРА</b>
ОБРАЗОВАТЕЛНО - КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН:	<b>МАГИСТЪР</b>
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ:	<b>МАГИСТЪР ПО МАРКШАЙДЕРСКО ОСИГУРЯВАНЕ, ПОДДРЪЖКА И ДИГИТАЛИЗАЦИЯ НА ПОДЗЕМНА ИНФРАСТРУКТУРА</b>
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ:	<b>РЕДОВНА</b>
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ:	<b>ЕДНА ГОДИНА (ДВА СЕМЕСТЪРА)</b>
БРОЙ СЕДМИЦИ В СЕМЕСТЪР:	<b>15</b>

Приет на заседание на Академичен съвет  
на МГУ: .....  
(протокол, дата)

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "МИГ" .....

(проф. д-р Ст. Топалов)

ДЕКАН: .....  
(проф. дн В. Митков)

София, 2022 г.



## Дисциплини

№	Дисциплина	Семес- тър	Креди- ти	Хорариум							Контрол	Семестри, в които се изучава
				Общо	Аудиторна заетост					СР		
					Общо	Л	СУ	ЛУ	ПУ			
1.	Роля на информацията в подземните рудници	1	4	120	60	30	0	30		60	И	1
2.	Приложение на ГИС в подземна среда	1	4	120	60	30	0	30		60	И	1
3.	Дистанционни методи използвани в подземна и наземна среда	1	4	120	60	30	10	10	10	60	И	1
4.	Софтуерни продукти за обработка и съхранение на пространствена информация	1	4	120	60	30	0	30	0	60	И	1
5.	Python 1	1	4	120	60	15	15	15	15	60	И	1
6.	Принципи и приложения на изкуствения интелект в минното дело	1	4	120	60	30	15	30	15	60	И	1
7.	Технологии и средства за събиране на пространствена информация;	1	4	120	60	30	15	30	15	60	И	1
8.	Подземно строителство	2	4	120	60	30	30	0	0	60	И	1
9.	Python 2	2	4	120	60	15	15	15	15	60	И	1
10.	Създаване и поддържане на модели на минни изработки (Курсов Проект)	2	3	90	60	0	15	15	15	45	ТО	1
11.	Инженерна безопасност и вентилация	2	4	120	60	30	15	15		60	И	1
12.	Избираема дисциплина (1)	2	4	120	60	30	15	15		60	И	1
13.	Избираема дисциплина (2)	2	4	120	60	30	15	15		60	И	1



## Избираеми дисциплини

### Избираема дисциплина 1

№	Дисциплина
1.	Основи на научните изследвания
2.	Разработване и управление на проекти по европейски и национални програми
2.	Икономика и предприемачество

### Избираеми дисциплини в учебния план от тази група (1 от 2)

№	Дисциплина	Семес- тър	Креди- ти	Хорариум					Контрол	Семестри, в които се изучава	
				Общо	Аудиторна заетост			СР			
					Общо	Л	СУ				ЛУ
6.	Избираема дисциплина 1	2	4	120	60	30	15	15	60	И	1

### Избираема дисциплина 2

№	Дисциплина
1.	Основи на автоматизацията
2.	Научна (академична) етика
3.	Управление на проекти за разработване на природни ресурси

### Избираеми дисциплини в учебния план от тази група (1 от 2)

№	Дисциплина	Семес- тър	Креди- ти	Хорариум					Контрол	Семестри, в които се изучава	
				Общо	Аудиторна заетост			СР			
					Общо	Л	СУ				ЛУ
11.	Избираема дисциплина 2	2	4	120	60	3 0	15	15	60	И	1



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



## Завършване на обучението

№ на група	Брой форми на завършване в групата			Кредити	Часове самостоятелна работа
	Общо	Държавни изпити	Защита на дипломна работа		
1	1	0	1	15	4 5 0



## Обобщена информация за учебния план

### Кредити и хорариум на дисциплините

Семестър	Кредити	Хорариум					Седм. ауд. заетост	
		Общо	Аудиторна заетост			СР		
			Общо	Л	СУ			ЛУ
1	28	840	420	195	0	225	420	28
2	23	690	345	135	0	210	345	23
<b>Общо</b>	<b>51</b>	<b>1530</b>	<b>765</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	<b>435</b>	<b>765</b>	<b>25.5</b>
%				<b>44</b>	<b>0</b>	<b>57</b>		

### Брой дисциплини и брой форми на контрол

Семестър	Брой дисциплини				Брой изпити	Брой текущи оценки
	Общо	Задължителни	Избираеми	Факултативни		
1	7	7	0	0	7	0
2	6	4	2	0	5	1
<b>Общо</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>1</b>
%		<b>84.6</b>	<b>15.4</b>	<b>0.00</b>	<b>92.3</b>	<b>7.7</b>

Забележка: