



МИННОТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ

УЧЕБЕН ПЛАН

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:	5.7. АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ
СПЕЦИАЛНОСТ:	МАРКШАЙДЕРСТВО И ГЕОДЕЗИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛНО –КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН:	МАГИСТЪР
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ:	РЕГУЛИРАНИ ПРОФЕСИИ „ИНЖЕНЕР В ГЕОДЕЗИЯТА, КАРТОГРАФИЯТА И КАДАСТЪРА“ И „ИНЖЕНЕР В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ“
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ:	РЕДОВНА
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ:	ПЕТ ГОДИНИ (ДЕСЕТ СЕМЕСТЪРА)

Приет на заседание на АС на МГУ "Св. Иван Рилски":
Протокол № 5/08.04.2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "МАРКШАЙДЕРСТВО И ГЕОДЕЗИЯ":

(доц. д-р Аспарух КАМБУРОВ)

ДЕКАН: _____
(проф. дн Валери МИТКОВ)

СОФИЯ, 2024

УЧЕБЕН ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "МАГИСТЪР"
СПЕЦИАЛНОСТ "МАРКШАЙДЕРСТВО И ГЕОДЕЗИЯ"
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.7 "АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ"

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: РЕДОВНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 5 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 15 седмици

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити			
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо		IAЗ		*	
ПЪРВА	Първи	1	1252101	Въведение в геодезията и маркшайдерството	И	45	0	0	0	45	75	120	4		
		2	1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	И	30	30	0	0	60	90	150	5		
		3	1252102	Обща топография	И	30	10	0	20	60	90	150	5		
		4	1332119	Електронна обработка на данни	И	15	0	30	0	45	75	120	4		
		5	1252103	Геодезия I	И	30	10	0	20	60	90	150	5		
		6	1121101	Обща геология	И	15	0	30	0	45	45	90	3		
		7	1222100	Чужд език – избираема	ТО	0	45	0	0	45	45	90		3	
		8	1342300	Физическо възпитание и спорт	ТО	0	0	0	30	30	0	30			1
	Първи семестър:						165	95	60	70	390	510	900	26	4
	Втори	9	1331102	Математически анализ	И	30	30	0	0	60	90	150	5		
		10	1252104	Геодезия II	И	30	10	0	20	60	90	150	5		
		11	1141147	Физика, част I	И	30	0	30	0	60	90	150	5		
		12	1332131	Информационни системи	И	15	0	30	0	45	45	90	3		
		13	1151141	Минералогия и петрография	И	45	0	30	0	75	75	150	5		
		14	1332130	CAD системи	ТО	15	0	30	0	45	75	120	4		
		15	1222100	Чужд език – избираема	ТО	0	45	0	0	45	45	90		3	
		16	1342300	Физическо възпитание и спорт	ТО	0	0	0	30	30	0	30			1
	Втори семестър:						165	85	120	50	420	510	930	27	4
Общо за първата година:						330	180	180	120	810	1020	1830	53	8	
	17	1331136	Учебна практика: CAD системи	ТО					30	30	60	2			
	18	1252105	Учебна практика: Геодезия	ТО					72	72	144	5			
Общо за първата година + учебни практики:						330	180	180	120	912	1122	2034	60	8	
ВТОРА	Трети	19	1331103	Многомерен анализ и диференциални уравнения	И	30	30	0	0	60	90	150	5		
		20	1212123	Подземен добив на полезни изкопаеми	И	30	30	0	0	60	60	120	4		
		21	1141148	Физика, част II	И	30	0	30	0	60	90	150	5		
		22	1151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	30	12	18	0	60	90	150	5		
		23	1252106	Инженерна геодезия	И	30	20	0	40	90	90	180	6		
		24	1311105	Теоретична механика	И	30	30	0	0	60	90	150	5		
		25	1222100	Чужд език – избираема	ТО	0	45	0	0	45	45	90		3	
		26	1342300	Физическо възпитание и спорт	ТО	0	0	0	30	30		30			1
	Трети семестър:						180	167	48	70	465	555	1020	30	4
	Четвърти	27	1252107	Основи на фотограметрията	И	30	0	24	6	60	90	150	5		
		28	1112119	Полезни изкопаеми	И	30	0	15	0	45	75	120	4		
		29	1252108	Геодезия и маркшайдерство при подземно разработване на находища	И	45	20	0	25	90	90	180	6		
		30	1252109	Математическа обработка на геодезически и маркшайдерски измервания (МОГМИ)	И	45	0	0	30	75	105	180	6		
		31	1122147	Географски информационни системи (ГИС)	И	30	0	30	0	60	60	120	4		
		32	1321143	Електротехника	И	30	30	0	0	60	75	135	4		
33		1342300	Физическо възпитание и спорт	ТО	0	0	0	30	30	0	30			1	
Четвърти семестър:						210	50	69	91	420	495	915	29	1	

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					Общо АЗ и ИАЗ	Общо АЗ и ИАЗ		ECTS кредити	
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо		IA3	Общо АЗ и ИАЗ	*	
Общо за втората година:						390	217	117	161	885	1050	1935	59	5	
		34	1252110	Учебна практика: Маркшайдерство при подземно разработване на находища	ТО					102	78	180	6		
Общо за втората година + учебни практики:						390	217	117	161	987	1128	2115	65	5	
ТРЕТА	Пети	35	1252111	Висша геодезия, част I	И	45	6	0	39	90	90	180	6		
		36	1232120	Строителство на подземни съоръжения	И	30	15	0	0	45	45	90	3		
		37	1252112	Цифрова обработка на изображения	И	30	0	30	0	60	60	120	4		
		38	1252113	Наземно лазерно сканиране в маркшайдерството и геодезията	И	30	0	0	30	60	90	150	5		
		39	1212124	Открито разработване на полезни изкопаеми	И	30	30	0	0	60	60	120	4		
		40	1252114	Сървърни и облачни ГИС	И	30	0	30	0	60	90	120	4		
		41	1252115	Курсов проект: Геодезия и маркшайдерство при подземно разработване на находища	ТО	0	30	0	0	30	30	60	2		
		42	1342300	Физическо възпитание и спорт-факултативно	ТО	0	0	0	30	30	30	60		1	
	Пети семестър:						195	81	60	69	405	465	870	28	
	Шести	43	1252116	Основи на дистанционните изследвания	И	30	0	30	0	60	60	120	4		
		44	1252117	Висша геодезия, част II	И	45	6	0	39	90	90	180	6		
		45	1252118	Аналитична и цифрова фотограметрия	И	30	0	20	10	60	60	120	4		
		46	1252119	Глобални навигационни спътникови системи	И	15	15	0	15	45	75	120	4		
		47	1252120	Картография	И	30	0	0	30	60	60	120	4		
		48	1252121	Приложна геодезия (маркшайдерство) в минното строителство	ТО	15	10	0	5	30	30	60	2		
49		1212159	Минна аерология	И	30	20	10	0	60	60	120	4			
50	1342300	Физическо възпитание и спорт-факултативно	ТО	0	0	0	30	30	30	60		1			
Шести семестър:						195	51	60	99	405	435	840	28		
Общо за третата година:						390	132	120	168	810	900	1710	56		
		51	1252122	Учебна практика: Опорни геодезични мрежи	ТО					72	72	144	5		
		52	1252123	Учебна практика: Фотограметрия	ТО					30	30	60	2		
Общо за третата година + учебни практики:						390	132	120	168	912	1002	1914	63		
ЧЕТВЪРТА	Седми	53	1252124	Приложения на интерпретативните дистанционни изследвания	И	30	0	30	0	60	60	120	4		
		54	1252125	Картографиране (геометрия) на минералните находища	И	45	30	0	0	75	75	150	5		
		55	1252126	Кадастър	И	45	0	45	0	90	90	180	6		
		56	1252127	Устройствено планиране	И	30	0	30	0	60	60	120	4		
		57	1252128	Геодезия и маркшайдерство при открито разработване на находища	И	30	30	0	0	60	60	120	4		
		58	1252129	Движение на скалите	ТО	45	15	0	0	60	60	120	4		
		59	1132125	Екология и опазване на околната среда	И	15	0	30	0	45	75	120	4		
	60	1342300	Физическо възпитание и спорт-факултативно	ТО	0	0	0	30	30	30	60		1		
	Седми семестър:						240	75	135	0	450	480	930	31	
	Осми	61	1262101	Икономика и управление	И	30	30	0	0	60	60	120	4		
		62	1252130	Близкообхватна фотограметрия и компютърно зрение	И	30	0	30	0	60	60	120	4		
		63	1252131	Вертикално планиране	И	30	0	45	0	75	75	150	5		
		64	1262102	Научна (академична) етика	И	15	0	0	0	15	45	60	2		
65		1211155	Техническа безопасност	И	15	30	0	0	45	75	120	4			
66		1252132	Курсов проект: Устройствено планиране	ТО	0	0	0	60	60	60	120	4			

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити				
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо		*				
		67	1252133	Усъвършенствани глобални навигационни спътникови системи	И	30	30	0	15	75	75	150	5			
Осми семестър:						150	90	75	75	390	450	840	28			
Общо за четвъртата година:						390	165	210	75	840	930	1770	59			
		68	1252134	Учебна практика: Фотограметрия и дистанционни изследвания	ТО					60	60	120	4			
		69	1252135	Учебна практика: Маркшайдерство при открито разработване на находища	ТО					30	30	60	2			
Общо за четвъртата година + учебни практики:						390	165	210	75	930	1020	1950	65			
ПЕТА	Девети	70	1252136	Специализирани кадастри в геодезията и маркшайдерството	И	30	0	30	0	60	90	150	5			
		71	1262103	Бизнес иновации и предприемачество	И	30	30	0	0	60	60	120	4			
		72	1122140	Картографско моделиране	И	30	0	0	30	60	120	180	6			
		<i>Задължително избираема дисциплина:</i>														
		73	1252237	Микровълнови дистанционни изследвания	И	30	0	15	0	45	75	120	120	4		
			1252238	Минна геометрия и управление на запасите												
				74	1252139	Курсов проект: Вертикално планиране	ТО	0	0	0	45	45	75	120	4	
				75	1252140	Курсов проект: Топографско моделиране на минералните находища	ТО	0	30	0	0	30	90	120	4	
				76	1252141	Курсов проект: Топографско картиране и 3D моделиране	ТО	0	0	0	60	60	60	120	4	
		Девети семестър:						120	60	45	135	360	570	930	31	
	Десети	77	1252142	Преддипломна производствена практика	ТО					120	120	240	8			
		78		Изготвяне на дипломна работа и дипломна защита									15			
Десети семестър:										120	120	240	23			
Общо за петата година :						120	60	45	135	480	690	1170	54			
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ						1620	754	672	659	3705	4470	8175	258			
УЧЕБНИ ПРАКТИКИ ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ										516	492	1008	34			
ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ						1620	754	672	659	4221	4962	9183	307	16		