



МИННОТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ

УЧЕБЕН ПЛАН

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:	5.7. АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ
СПЕЦИАЛНОСТ:	МАРКШАЙДЕРСТВО И ГЕОДЕЗИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛНО –КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН:	МАГИСТЪР
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ:	РЕГУЛИРАНА ПРОФЕСИЯ „ИНЖЕНЕР В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ“
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ:	ЗАДОЧНА
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ:	ШЕСТ ГОДИНИ (ДВАНАДЕСЕТ 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: ЗАДОЧНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 6 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 3 седмици, единадесети семестър - 4 седмици

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					ИАЗ	Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити		
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо				*	
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	15	15	0	0	30	120	150	5		
		3	1252102	Обща топография	И	30	10	0	20	60	90	150	5		
		4	1332119	Електронна обработка на данни	И	8	0	15	0	23	97	120	4		
		5	1252103	Геодезия I	И	30	10	0	20	60	90	150	5		
		6	1121101	Обща геология	И	8	0	15	0	23	75	98	3		
	Първи семестър:						136	35	30	40	241	547	788	26	
	Втори	7	1331102	Математически анализ	И	15	15	0	0	30	120	150	5		
		8	1252104	Геодезия II	И	30	10	0	20	60	90	150	5		
		9	1141147	Физика, част I	И	15	0	15	0	30	90	120	5		
		10	1332131	Информационни системи	И	8	0	15	0	23	67	90	3		
		11	1151141	Минералогия и петрография	И	23	0	15	0	38	112	150	5		
12		1332130	CAD системи	ТО	8	0	15	0	23	97	120	4			
Втори семестър:						99	25	60	20	204	576	780	27		
Общо за първата година						235	60	90	60	445	1123	1568	53		
	13	1331136	Учебна практика: CAD системи	ТО					15	45	60	2			
	14	1252105	Учебна практика: Геодезия	ТО					72	72	144	5			
Общо за първата година + учебни практики:						235	60	90	60	532	1240	1772	60		
ВТОРА	Трети	15	1331103	Многомерен анализ и диференциални уравнения	И	15	15	0	0	30	120	150	5		
		16	1212123	Подземен добив на полезни изкопаеми	И	15	15	0	0	30	90	120	4		
		17	1141148	Физика, част II	И	15	0	15	0	30	120	150	5		
		18	1151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	15	6	9	0	30	120	150	5		
		19	1252106	Инженерна геодезия	И	30	20	0	40	90	90	180	6		
		20	1311105	Теоретична механика	И	15	15	0	0	30	120	150	5		
	Трети семестър:						105	71	24	40	240	660	900	30	
	Четвърти	21	1252107	Основи на фотограметрията	И	30	0	9	6	45	105	150	5		
		22	1112119	Полезни изкопаеми	И	15	0	8	0	23	90	113	4		
		23	1252108	Геодезия и маркшайдерство при подземно разработване на находища	И	23	10	0	13	46	134	180	6		
		24	1232120	Строителство на подземни съоръжения	И	15	8	0	0	23	67	90	3		
		25	1321143	Електротехника	И	15	15	0	0	30	97	127	4		
26		1252109	Математическа обработка на геодезически и маркшайдерски измервания (МОГМИ)	И	45	0	0	30	75	105	180	6			
Четвърти семестър:						143	33	17	49	242	598	840	28		
	27	1252110	Учебна практика: Маркшайдерство при подземно разработване на находища	ТО					102	78	180	6			
Общо за втората година						248	104	41	89	482	1258	1740	58		
Общо за втората година + учебни практики:						248	104	41	89	584	1336	1920	64		
Пети	28	1252111	Висша геодезия, част I	И	45	6	0	39	90	90	180	6			
	29	1252112	Цифрова обработка на изображения	И	30	0	15	0	45	75	120	4			
	30	1212124	Открито разработване на полезни изкопаеми	И	15	15	0	0	30	90	120	4			
	31	1122147	Географски информационни системи (ГИС)	И	30	0	30	0	60	60	120	4			

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					ИАЗ	Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити		
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо				*	
ТРЕТА		32	1252115	Курсов проект: Геодезия и маркшайдерство при подземно разработване на находища	ТО	0	15	0	0	15	45	60	2		
	Пети семестър:						120	36	45	39	240	360	600	20	
	Шести	33	1252116	Основи на дистанционните изследвания	И	30	0	30	0	60	60	120	4		
		34	1252117	Висша геодезия, част II	И	45	6	0	39	90	90	180	6		
		35	1252118	Аналитична и цифрова фотограметрия	И	30	0	15	6	51	69	120	4		
		36	1252119	Глобални навигационни спътникови системи	И	15	15	0	15	45	75	120	4		
	Шести семестър:						120	21	45	60	246	294	540	18	
	Общо за третата година						240	57	90	99	486	654	1140	38	
		37	1252122	Учебна практика: Опорни геодезични мрежи	ТО					72	72	144	5		
		38	1252123	Учебна практика: Фотограметрия	ТО					30	30	60	2		
Общо за трета година + учебни практики:						240	57	90	99	588	756	1344	45		
ЧЕТВЪРТА	Седми	39	1252124	Приложения на интерпретативните дистанционни изследвания	И	30	0	30	0	60	60	120	4		
		40	1252113	Наземно лазерно сканиране в маркшайдерството и геодезията	И	30	0	0	30	60	90	150	5		
		41	1252121	Приложна геодезия (маркшайдерство) в минното строителство	И	8	5	0	3	16	45	61	2		
		42	1252114	Сървърни и облачни ГИС	И	30	0	30	0	60	60	120	4		
		43	1132125	Екология и опазване на околната среда	И	8	0	15	0	23	90	113	4		
	Седми семестър:						106	5	75	33	219	345	564	19	
	Осми	44	1262101	Икономика и управление	И	30	30	0	0	60	60	120	4		
		45	1252130	Близкообхватна фотограметрия и компютърно зрение	И	30	0	15	0	45	75	120	4		
		46	1212159	Минна аерология	И	15	10	5	0	30	90	120	4		
		47	1262102	Научна (академична) етика	И	15	0	0	0	15	45	60	2		
		48	1252128	Геодезия и маркшайдерство при открито разработване на находища	И	15	15	0	0	30	90	120	4		
		49	1252120	Картография	И	30	0	0	30	60	60	120	4		
	Осми семестър:						135	55	20	30	240	420	660	22	
	Общо за четвъртата година						241	60	95	63	459	765	1224	41	
		50	1252134	Учебна практика: Фотограметрия и дистанционни изследвания	ТО					60	60	120	4		
		51	1252135	Учебна практика: Маркшайдерство при открито разработване на находища	ТО					30	30	60	2		
Общо за четвъртата година + учебни практики:						241	60	95	63	549	855	1404	47		
ПЕТА	Девети	52	1252127	Устройствено планиране	И	30	0	30	0	60	60	120	4		
		53	1252129	Движение на скалите	И	23	8	0	0	31	90	121	4		
		54	1252126	Кадастър	И	45	0	45	0	90	90	180	6		
		55	1122140	Картографско моделиране	И	15	15	0	0	30	150	180	6		
	Девети семестър:						113	23	75	0	211	390	601	20	
	Десети	56	1252131	Вертикално планиране	И	30	0	30	0	60	90	150	5		
		57	1252125	Картографиране (геометрия) на минералните находища	И	45	30	0	0	75	75	150	5		
		58	1211155	Техническа безопасност	И	8	15	0	0	23	100	123	4		
		59	<i>Задължително избираема дисциплина:</i>												
			1252237	Микровълнови дистанционни изследвания	И	15	0	8	0	23	90	113	4		
	1252238	Минна геометрия и управление на запасите													
60	1252132	Курсов проект: Устройствено планиране	ТО	0	0	0	60	60	60	120	4				
Десети семестър:						98	45	38	60	241	415	656	22		
Общо за петата година						211	68	113	60	452	805	1257	42		

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					ИАЗ	Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити		
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо				*	
ШЕСТА	Единадесети	61	1252133	Усъвършенствани глобални навигационни спътникови системи	И	30	30	0	15	75	75	150	5		
		62	1262103	Бизнес иновации и предприемачество	И	30	30	0	0	60	60	120	4		
		63	1252136	Специализирани кадастри в геодезията и маркшайдерството	И	30	0	30	0	60	90	150	5		
		64	1252140	Курсов проект: Топографско моделиране на минералните находища	ТО	0	30	0	0	30	90	120	4		
		65	1252139	Курсов проект: Вертикално планиране	ТО	0	0	0	60	60	60	120	4		
		66	1252141	Курсов проект: Топографско картиране и 3D моделиране	ТО	0	0	0	60	60	60	120	4		
	Единадесети семестър:						90	90	30	135	345	435	780	26	
	Дванадесети	67	1252142	Преддипломна производствена практика	ТО					120	120	240	8		
		68		Изготвяне на дипломна работа и дипломна защита									15		
	Дванадесети семестър:										120	120	240	23	
	Общо за шестата година						90	90	30	135	465	555	1020	57	
	АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ						1265	439	459	506	2669	5040	7709	258	
УЧЕБНИ ПРАКТИКИ ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ										501	507	1008	34		
ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ						1265	439	459	506	3170	5547	8717	307		