



**МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. ИВАН РИЛСКИ"
СОФИЯ**

МИННО-ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧЕН ФАКУЛТЕТ

УЧЕБЕН ПЛАН

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:	5.1. МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО
СПЕЦИАЛНОСТ:	КОМПЛЕКСНА МЕХАНИЗАЦИЯ И КОМПЮТЪРНО ПРОЕКТИРАНЕ В МАШИНОСТРОЕНЕТО
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН:	БАКАЛАВЪР
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ:	МАШИНЕН ИНЖЕНЕР
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ:	ЗАДОЧНА
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ:	ЧЕТИРИ ГОДИНИ (ОСЕМ СЕМЕСТЪРА)

Приет на заседание на АС на МГУ "Св. Иван Рилски"
Протокол № **8/22.05.2024** г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА „МЕХАНИЗАЦИЯ НА МИНИТЕ“: _____
(доц. д-р П. Недялков)

ДЕКАН: _____
(доц. д-р К. Джустров)

София, 2024 г.

УЧЕБЕН ПЛАН

КМКПМ

ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР"

2024

СПЕЦИАЛНОСТ "КОМПЛЕКСНА МЕХАНИЗАЦИЯ И КОМПЮТЪРНО ПРОЕКТИРАНЕ В МАШИНОСТРОЕНЕТО"

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ "5.1. МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО"

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: ЗАДОЧНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 4 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър (първи до седми сем.):

3 седмици

- осми семестър

3 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	1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	КО	14	14			28	140	168	6		
		2	1121101	Обща геология	И	7	14			21	119	140	5		
		3	1331201	Електронна обработка на данни	КО	7		14		21	119	140	5		
		4	1241122	Обща химия	И	14		14		28	140	168	6		
		5	1211122	Минни технологии	И	7		14		21	147	168	6		
	Първи семестър:					2+3+0	49	28	42	0	119	665	784	28	0
	Втори	1	1141147	Физика I	И	14		14		28	140	168	6		
		2	1311103	Машиностроителни CAD системи I	ТО			21		21	119	140	5		
		3	1331102	Математически анализ	И	14	14			28	140	168	6		
		4	1311102	Приложна геометрия и инженерна графика	КО	7		14		21	147	168	6		
5		1311104	Практика по машиностроене - 1 седмица	ТО					0	28	30	1			
Втори семестър:					1+2+2	35	14	49	0	98	574	674	24	0	
Общо за първата година					3+5+3	84	42	91	0	217	1239	1458	52	0	
ВТОРА	Трети	1	1141148	Физика II	И	14		14		28	168	196	7		
		2	1311105	Теоретична механика	И	14	14			28	140	168	6		
		3	1311106	Материалознание и технология на материалите	КО	14	7	7	4	32	164	196	7		
		4	1311107	Флуидна механика на турбомашините	И	14	7	7	4	32	164	196	7		
		5	1311108	Машиностроителни CAD системи II	ТО			21		21	119	140	5		
		6	1161120	Теория на механизмите и машините	И	14	14			28	140	168	6		
		7	1311109	Учебна практика по механични задвижвания	ТО					0	28	28	1		
	Първи семестър:					1+4+2	70	42	49	8	169	923	1092	39	0
	Четвърти	1	1311110	Съпротивление на материалите	И	14	14			28	140	168	6		
		2	1321145	Електротехника	КО	14	14			28	140	168	6		
		3	1261104	Научна (академична) етика	И	8				8	48	50	2		
		4	1311111	Теоретична механика II	КО	14	14			28	140	168	6		
		5	1161117	Машинни елементи	И	14	14			28	140	168	6		
6		1311112	Руднични вентилаторни и водоотливни уредби (РВВУ)	КО	14	7	7	7	35	133	168	6			
7	1311114	Учебна практика по флуидна техника	ТО					0	28	28	1				
8	1311113	Практика по минна техника I	ТО					0	56	60	2				
Втори семестър:					3+2+3	78	63	7	7	155	825	978	35	0	
Общо за втората година					4+6+5	148	105	56	15	324	1748	2070	74	0	

ТРЕТА	Пети	1	1131126	Екология и опазване на околната среда	ТО	7	14			21	119	140	5		
		2	1311115	Пневматично и хидравлично задвижване (ПХЗ) в минната промишленост	КО	14	7	7	7	35	133	168	6		
		3	1311116	Технология на машиностроенето и металорежещи машини	КО	14	7	7	4	32	136	168	6		
		4	1161122	Термодинамика и ДВГ	И	14	14			28	112	140	5		
		5	1311117	Съпротивление на материалите II	КО	14	14			28	140	168	6		
		6	1311118	Учебна практика по пневматични и хидравлични задвижвания	ТО					0	28	28	1		
	Първи семестър:					3+1+2	63	56	14	11	144	668	812	29	0
	Шести	1	1311119	Минни машини	КО	14	7	7	7	35	161	196	7		
		2	1311120	Обогатителни машини	КО	14	7	7	7	35	161	196	7		
		3	1311121	Рудничен транспорт	КО	14	7	7	4	32	164	196	7		
		4	1211153	Техническа безопасност	И	7	14			21	147	168	6		
		5	1311126	Учебна практика по минни машини	ТО					0	28	28	1		
6		1311128	Практика по минна техника II	ТО					0	60	60	2			
Втори семестър:					3+1+2	49	35	21	18	123	721	844	30	0	
Общо за третата година					6+2+4	112	91	35	29	267	1389	1656	59	0	
ЧЕТВЪРТА	Седми	1	1311129	Товароподемни машини	КО	14	7	7	7	35	133	168	6		
		2	1321153	Електрически машини и ел. задвижване	КО	14	14			28	140	168	6		
		3		Избираема "А"	ТО		14			14	154	168	6		
			1311206	Курсов проект по обогатителни машини											
			1311205	Курсов проект по минни машини											
		4		Избираема "Б"	КО	14	7	7		28	140	168	6		
			1311212	Системи за механични измервания											
			1311213	Ремонт и ремонтни технологии											
		5		Избираема "В"	КО	14	7	7		28	140	168	6		
		1311209	Руднични подземни уредби												
		1311211	Структурна организация и управление на конструкторските документи												
	6	1311127	Учебна практика по обогатителни машини	ТО					0	28	28	1			
	Първи семестър:					4+0+2	56	49	21	7	133	735	868	31	0
	Осми	1	1261149	Икономика и управление	И	10	15			25	125	150	6		
		2	1311130	Технически измервания	КО	14	4	7	7	32	136	168	6		
		3		Избираема "Г"	КО	14		14		28	140	168	6		
			1311214	Динамичен анализ на машини и съоръжения											
			1311215	Якостно деформационен и модален анализ на машини и съоръжения											
4			Избираема "Д"	КО	14	14			28	140	168	6			
		1321206	Електроснабдяване и електрообзавеждане												
		1321224	Основи на автоматизацията												
5			Избираема "Е"	ТО		14			14	98	112	4			
	1311216	Управление на конструктивна документация - курсов проект													
	1311217	Курсов проект по рудничен транспорт													
6	1311132	Учебна практика - преддипломна практика	ТО					0	28	28	1				
Втори семестър:					3+1+2	52	47	21	7	127	667	794	29	0	
	1	1311133	Дипломна работа	КО						280		10			
Общо за четвъртата година					8+1+4	108	96	42	14	260	1682	1662	70	0	
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ ЗА КУРСА НА ОБУЧЕНИЕ						452	334	224	58	1068	5746	6678	249	0	
ПРАКТИЧЕСКО ОБУЧЕНИЕ ЗА КУРСА НА ОБУЧЕНИЕ										312	168	6			
ОБЩО ЗА КУРСА НА ОБУЧЕНИЕ					20+14+16	452	334	224	58	1068	6058	6846	255	0	

* Кредитите по факултативните дисциплини са извън минимума от 240 кредита

КМКПМ

Общо часове 1068 , аудиторна заетост, разпределени както следва:

Лекции: 452 учебни часа;

Упражнения: 616 учебни часа;

- СУ 334

- ЛУ 224

- ПУ 58

Практики: 284 учебни часа, в това число:

учебни - 140 часа;

производствени - 144 часа.

Обозначения:

И - изпит; ТО - текуща оценка; КО - комплексна оценка

Л - лекция; У - упражнения; СУ - семинарни упражнения

ЛУ - лабораторни упражнения; ПУ - практически упр.

УД - учебна дисциплина; ЗД - задължителна УД;

ИД - избираема УД; ФД - факултативна УД

2024