



**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:	РЕДОВНА
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: РЕДОВНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 4 ГОДИНИ

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

14 седмици

- осми семестър

10 седмици

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			*	*	
ПЪРВА	Първи	1	1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	КО	28	28			56	112	168	6		
		2	1121101	Обща геология	И	14	28			42	98	140	5		
		3	1331201	Електронна обработка на данни	КО	14		28		42	98	140	5		
		4	1241122	Обща химия	И	28		28		56	112	168	6		
		5	1211122	Минни технологии	И	14		28		42	126	168	6		
		6	1221100	Чужд език	ТО		42			42	42	84	3		
		7	1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30	30	60	2		
	Първи семестър:					4+2+2	98	98	84	30	310	618	928	33	0
	Втори	1	1141147	Физика I	И	28		28		56	112	168	6		
		2	1311103	Машиностроителни CAD системи I	ТО			42		42	98	140	5		
		3	1331102	Математически анализ	И	28	28			56	112	168	6		
		4	1311102	Приложна геометрия и инженерна графика	КО	14		28		42	126	168	6		
		5	1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30	30	60	2		
		6	1221100	Чужд език	ТО		42			42	42	84	3		
7		1311104	Практика по машиностроене - 1 седмица	ТО					0	30	30	1			
Втори семестър:					1+2+4	70	70	98	30	268	550	818	29	0	
Общо за първата година					4+4+6	168	168	182	60	578	1168	1746	62	0	
ВТОРА	Трети	1	1141148	Физика II	И	28		28		56	140	196	7		
		2	1311105	Теоретична механика	И	28	28			56	112	168	6		
		3	1311106	Материалознание и технология на материалите	КО	28	14	14	7	63	133	196	7		
		4	1311107	Флуидна механика на турбомашините	И	28	14	14	7	63	133	196	7		
		5	1311108	Машиностроителни CAD системи II	ТО			42		42	98	140	5		
		6	1161120	Теория на механизмите и машините	И	28	28			56	112	168	6		
		7	1221100	Чужд език	ТО		28			28	28	56	2		
		8	1311109	Учебна практика по механични задвижвания	ТО					0	28	28	1		
		9	1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативно	ТО				30	30	30	60	2		
	Първи семестър:					1+3+4	140	112	98	14	364	814	1208	41	2
	Четвърти	1	1311110	Съпротивление на материалите	И	28	28			56	112	168	6		
		2	1321145	Електротехника	КО	28	28			56	112	168	6		
		3	1261104	Научна (академична) етика	И	15				15	35	50	2		
		4	1311111	Теоретична механика II	КО	28	28			56	112	168	6		
		5	1161117	Машинни елементи	И	28	28			56	112	168	6		
		6	1311112	Руднични вентилаторни и водоотливни уредби (РВВУ)	КО	28	14	14	14	70	98	168	6		
		7	1311114	Учебна практика по флуидна техника	ТО					0	28	28	1		
		8	1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативно	ТО				30	30	30	60	2		
9		1221300	Чужд език - факултативно	ТО		28			28	28	56	2			
10	1311113	Практика по минна техника I	ТО					0	60	60	2				
Втори семестър:					3+2+5	155	126	14	14	309	727	1094	35	4	
Общо за втората година					4+5+9	295	238	112	28	673	1541	2302	76	6	

ТРЕТА	Пети	1	131126	Екология и опазване на околната среда	ТО	14	28			42	98	140	5			
		2	1311115	Пневматично и хидравлично задвижване (ПХЗ) в минната промишленост	КО	28	14	14	14	70	98	168	6			
		3	1311116	Технология на машиностроенето и металорежещи машини	КО	28	14	14	7	63	105	168	6			
		4	116122	Термодинамика и ДВГ	И	28	28			56	84	140	5			
		5	1311117	Съпротивление на материалите II	КО	28	28			56	112	168	6			
		6	1311118	Учебна практика по пневматични и хидравлични задвижвания	ТО					0	28	28	1			
		7	1221300	Чужд език - факултативно	ТО		28			28	28	56		2		
		8	1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативно	ТО				30	30	30	60		2		
Първи семестър:					3+1+4	126	112	28	21	287	583	928	29	4		
Шести	1	1311119	Минни машини	КО	28	14	14	14	70	126	196	7				
	2	1311120	Обогатителни машини	КО	28	14	14	14	70	126	196	7				
	3	1311121	Рудничен транспорт	КО	28	14	14	7	63	133	196	7				
	4	1211153	Техническа безопасност	И	14	28			42	126	168	6				
	5	1311126	Учебна практика по минни машини	ТО					0	28	28	1				
	6	1221300	Чужд език - факултативно	ТО		28			28	28	56		2			
	7	1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативно	ТО				30	30	30	60		2			
	8	1311128	Практика по минна техника II	ТО					0	60	60	2				
Втори семестър:					3+1+4	98	70	42	35	245	657	960	30	4		
Общо за третата година					6+2+8	224	182	70	56	532	1240	1888	59	8		
ЧЕТВЪРТА	Седми	1	1311129	Товароподемни машини	КО	28	14	14	14	70	98	168	6			
		2	1321153	Електрически машини и електрозадвижване	КО	28	28			56	112	168	6			
		3		Избираема "А"	ТО		28			28	140	168	6			
			1311206	Курсов проект по обогатителни машини												
			1311205	Курсов проект по минни машини												
		4		Избираема "Б"	КО	28	14	14		56	112	168	6			
			1311212	Системи за механични измервания												
			1311213	Ремонт и ремонтни технологии												
		5		Избираема "В"	КО	28	14	14		56	112	168	6			
			1311209	Руднични подеми уредби												
			1311211	Структурна организация и управление на конструкторските документи												
		6	1311127	Учебна практика по обогатителни машини	ТО					0	28	28	1			
		7	1221300	Чужд език - факултативно	ТО		28			28	28	56		2		
		8	1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативно	ТО				30	30	30	60		2		
		Първи семестър:					4+0+4	112	98	42	14	266	660	984	31	4
			1	1261149	Икономика и управление	И	20	30			50	100	150	6		
	2	1311130	Технически измервания	КО	28	7	14	14	63	105	168	6				
	3		Избираема "Г"	КО	28		28		56	112	168	6				
		1311214	Динамичен анализ на машини и съоръжения													
		1311215	Якостно деформационен и модален анализ на машини и съоръжения													
	4		Избираема "Д"	КО	28	28			56	112	168	6				
		1321206	Електроснабдяване и електрообзавеждане													
		1321224	Основи на автоматизацията													
	5		Избираема "Е"	ТО		28			28	112	140	5				
		1311216	Управление на конструктивна документация - курсов проект													
		1311217	Курсов проект по рудничен транспорт													
	6	1311132	Учебна практика - преддипломна практика	ТО					0	28	28	1				
	7	1221300	Чужд език - факултативно	ТО		28			28	28	56		2			
	8	1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативно	ТО				30	30	30	60		2			
Втори семестър:					3+1+4	104	93	42	14	253	627	938	30	4		
	9	1311133	Дипломна работа							280		10				
Общо за четвъртата година					7+1+8	216	191	84	28	519	1567	1922	71	8		
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ ЗА КУРСА НА ОБУЧЕНИЕ						903	779	448	172	2302	5198	7540	257	22		
ПРАКТИЧЕСКО ОБУЧЕНИЕ ЗА КУРСА НА ОБУЧЕНИЕ										318	318	11				
ОБЩО ЗА КУРСА НА ОБУЧЕНИЕ					22+12+31	903	779	448	172	2302	5516	7858	268	22		

* Кредитите по факултативните дисциплини са извън минимума от 240 кредита

Общо часове 2302 , аудиторна заетост, разпределени както следва:
 Лекции: 903 учебни часа;
 Упражнения: 1399 учебни часа;
 - СУ 779
 - ЛУ 448
 - ПУ 172
 Практики: 290 учебни часа, в това число:
 учебни - 140 часа;
 производствени - 150 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

КМКПМ
2024