



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

**МИННО-ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧЕН ФАКУЛТЕТ**

**УЧЕБЕН ПЛАН**

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

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

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 ЕCTS 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	1311102	Приложна геометрия и инженерна графика	ТО	14		28		42	126	168	6		
		4	1241122	Обща химия	И	28		28		56	112	168	6		
		5	1211122	Минни технологии	И	14		28		42	126	168	6		
		7	1221100	Чужд език	ТО		42			42	42	84	3		
		8	1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30	30	60	2		
		<b>Първи семестър:</b>					<b>3+2+3</b>	<b>98</b>	<b>98</b>	<b>84</b>	<b>30</b>	<b>310</b>	<b>646</b>	<b>956</b>	<b>34</b>
	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	1331127	Въведение в компютърните технологии	КО	14		28		42	98	140	5		
		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			
<b>Втори семестър:</b>					<b>1+2+4</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>98</b>	<b>30</b>	<b>268</b>	<b>522</b>	<b>790</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	
<b>Общо за първата година</b>					<b>4+4+7</b>	<b>168</b>	<b>168</b>	<b>182</b>	<b>60</b>	<b>578</b>	<b>1168</b>	<b>1746</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	
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	1161117	Машинни елементи	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		
	<b>Първи семестър:</b>					<b>1+3+4</b>	<b>140</b>	<b>112</b>	<b>98</b>	<b>14</b>	<b>364</b>	<b>814</b>	<b>1208</b>	<b>41</b>	<b>2</b>
	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	1161120	Теория на механизмите и машините	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				
<b>Втори семестър:</b>					<b>3+2+5</b>	<b>155</b>	<b>126</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>309</b>	<b>727</b>	<b>1094</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	
<b>Общо за втората година</b>					<b>4+5+9</b>	<b>295</b>	<b>238</b>	<b>112</b>	<b>28</b>	<b>673</b>	<b>1541</b>	<b>2302</b>	<b>76</b>	<b>6</b>	

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	
	<b>Първи семестър:</b>					<b>3+1+4</b>	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			
<b>Втори семестър:</b>					<b>3+1+4</b>	98	70	42	35	245	657	960	30	4	
<b>Общо за третата година</b>					<b>6+2+8</b>	<b>224</b>	<b>182</b>	<b>70</b>	<b>56</b>	<b>532</b>	<b>1240</b>	<b>1888</b>	<b>59</b>	<b>8</b>	
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		<b>Избираема "А"</b>	ТО		28			28	140	168	6		
			1311206	Курсов проект по обогатителни машини											
			1311205	Курсов проект по минни машини											
		4		<b>Избираема "Б"</b>	КО	28	14	14		56	112	168	6		
			1311212	Системи за механични измервания											
			1311213	Ремонт и ремонтни технологии											
		5		<b>Избираема "В"</b>	КО	28	14	14		56	112	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		
	7	1221300	Чужд език - факултативно	ТО		28			28	28	56		2		
	8	1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативно	ТО				30	30	30	60		2		
	<b>Първи семестър:</b>					<b>4+0+4</b>	112	98	42	14	266	660	984	31	4
	Восми	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		<b>Избираема "Г"</b>	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			<b>Избираема "Д"</b>	КО	28	28			56	112	168	6			
		1321206	Електроснабдяване и електрообзавеждане												
		1321224	Основи на автоматизацията												
5			<b>Избираема "Е"</b>	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			
<b>Втори семестър:</b>					<b>3+1+4</b>	104	93	42	14	253	627	938	30	4	
9	1311133	Дипломна работа								160		10			
<b>Общо за четвъртата година</b>					<b>7+1+8</b>	<b>216</b>	<b>191</b>	<b>84</b>	<b>28</b>	<b>519</b>	<b>1447</b>	<b>1922</b>	<b>71</b>	<b>8</b>	
<b>АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ ЗА КУРСА НА ОБУЧЕНИЕ</b>						<b>903</b>	<b>779</b>	<b>448</b>	<b>172</b>	<b>2302</b>	<b>5078</b>	<b>7540</b>	<b>257</b>	<b>22</b>	
<b>ПРАКТИЧЕСКО ОБУЧЕНИЕ ЗА КУРСА НА ОБУЧЕНИЕ</b>										<b>318</b>	<b>318</b>	<b>11</b>			
<b>ОБЩО ЗА КУРСА НА ОБУЧЕНИЕ</b>					<b>21+12+32</b>	<b>903</b>	<b>779</b>	<b>448</b>	<b>172</b>	<b>2302</b>	<b>5396</b>	<b>7858</b>	<b>268</b>	<b>22</b>	

\* 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