



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

**МИННОТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ**

**УЧЕБЕН ПЛАН**

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:	<b>5.7. АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ</b>
СПЕЦИАЛНОСТ:	<b>МАРКШАЙДЕРСТВО И ГЕОДЕЗИЯ</b>
ОБРАЗОВАТЕЛНО - КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН:	<b>МАГИСТЪР</b>
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ:	<b>Регулирана професия "Инженер в геодезията, картографията и кадастъра"</b>
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ:	<b>РЕДОВНА</b>
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ:	<b>ПЕТ ГОДИНИ (ДЕСЕТ СЕМЕСТЪРА)</b>

Приет на заседание на АС на МГУ "Св. Иван Рилски":  
Протокол № 11 / 10.07. 2017 г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "МАРКШАЙДЕРСТВО И ГЕОДЕЗИЯ": \_\_\_\_\_  
(доц. д-р Станислав Топалов)

**ДЕКАН:** \_\_\_\_\_  
(доц. д-р Ивайло КОПРЕВ)

**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 (10 СЕМЕСТЪРА)

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА УЧЕБНИЯ СЕМЕСТЪР:

15 СЕДМИЦИ

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини		Форма на контрол		Седмичен хорариум		Общ хорариум (АЗ)				Самоподготовка (СП)	Общо АЗ + СП	Кредити по ЕСНТК		
			Код	Наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	И	ТО	Л	У	Лекции (Л)	Видове упражнения						Л+У	
										СУ	ЛУ	ПУ					
ПЪРВА	Първи	1	252101	Въведение в геодезията и маркшайдерството	1	0	3	1	45	15	0	0	60	60	120	4	
		2	361101	Висша математика I част (Линейна алгебра и аналитична геометрия)	1	0	2	2	30	30	0	0	60	60	120	4	
		3	252102	Обща топография	1	0	2	2	30	10	0	20	60	60	120	4	
		4	371102	Въведение в компютърните технологии	1	0	1	2	15	0	30	0	45	45	90	3	
		5	252105	CAD системи за топографско и маркшайдерско моделиране	1	0	1	2	15	2	28	0	45	45	90	3	
		6	361105	Дескриптивна геометрия	1	0	2	2	30	30	0	0	60	60	120	4	
		7	421100	Чужд език	0	1	0	2	0	30	0	0	30	30	60	2	
		8	431100	Физическо възпитание и спорт	0	0	0	2	0	0	0	30	30	0	30		
	<b>Първи семестър:</b>					<b>6</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>165</b>	<b>117</b>	<b>58</b>	<b>50</b>	<b>390</b>	<b>360</b>	<b>750</b>	<b>24</b>
	Втори	9	361102	Висша математика II част (Математически анализ на функция на една променлива)	1	0	2	2	30	30	0	0	60	60	120	4	
		10	252103	Обща геодезия	1	0	5	3	75	6	0	39	120	120	240	8	
		11	181102	Физика, част I	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4	
		12	131134	Геология, минералогия и петрография	1	0	3	1	45	15	0	0	60	60	120	4	
		13	371138	Информатика - системи за база данни (СБД)	1	0	1	2	15	0	30	0	45	45	90	3	
		14	421100	Чужд език	0	1	0	2	0	30	0	0	30	30	60	2	
15		431100	Физическо възпитание и спорт	0	1	0	2	0	0	0	30	30	0	30	2		
<b>Втори семестър:</b>					<b>5</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>195</b>	<b>81</b>	<b>60</b>	<b>69</b>	<b>405</b>	<b>375</b>	<b>780</b>	<b>27</b>	
<b>Общо за първата година:</b>					<b>11</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>360</b>	<b>198</b>	<b>118</b>	<b>119</b>	<b>795</b>	<b>735</b>	<b>1530</b>	<b>51</b>	
		16	371143	Учебна практика: CAD системи	0	1						30	30	60	2		
		17	252104	Учебна практика: Геодезия	0	1						72	72	144	5		
<b>Общо за първата година + учебни практики:</b>					<b>11</b>	<b>5</b>							<b>897</b>	<b>837</b>	<b>1734</b>	<b>58</b>	
ВТОРА	Трети	18	361104	Висша математика III част (Многомерен анализ, диференциални уравнения и математическа статистика)	1	0	3	2	45	30	0	0	75	75	150	5	
		19	211118	Подземен добив на полезни изкопаеми	1	0	2	2	30	30	0	0	60	60	120	4	
		20	181103	Физика, част II	1	0	2	1	30	0	15	0	45	45	90	3	
		21	151112	Хидрогеология и инженерна геология	1	0	2	2	30	12	18	0	60	60	120	4	
		22	252106	Инженерна геодезия	1	0	2	2	30	0	10	20	60	60	120	4	
		23	281104	Техническа механика	1	0	2	2	30	30	0	0	60	60	120	4	
		24	421100	Чужд език	0	1	0	2	0	30	0	0	30	30	60	2	
		25	431100	Физическо възпитание и спорт	0	0	0	2	0	0	0	30	30	0	30		
			411300	Хуманитарни, социални и правни науки (факултативна)	0	1*	2*	1*	30*	15*	0*	0*	45*	45*	90*	3*	
<b>Трети семестър:</b>					<b>6</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>195</b>	<b>132</b>	<b>43</b>	<b>50</b>	<b>420</b>	<b>390</b>	<b>810</b>	<b>26</b>	

Година	Семестър	№ по ред	Учебни дисциплини		Форма на контрол		Седмичен хорариум		Общ хорариум (АЗ)				Самоподгот. овка (СП)	Общо АЗ + СП	Кредити по ЕСНТК		
			Код	Наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	И	ТО	Л	У	Лекции (Л)	Видове упражнения						Л+У	
										СУ	ЛУ	ПУ					
ВТОРА	Четвърти	26	252107	Дистанционни методи за геодезически и маркшайдерски измервания	1	0	2	2	30	0	0	30	60	60	120	4	
		27	111118	Полезни изкопаеми	1	0	2	1	30	0	15	0	45	45	90	3	
		28	252108	Маркшайдерство при подземно разработване на находища	1	0	4	2	60	20	0	10	90	90	180	6	
		29	252110	Математическа обработка на геодезически и маркшайдерски измервания (МОГМИ), част I	1	0	3	2	45	0	0	30	75	75	150	5	
		30	252111	Географски информационни системи (ГИС), част I	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4	
		31	341103	Електротехника и електроника	1	0	2	1	30	0	15	0	45	45	90	3	
		32	431100	Физическо възпитание и спорт	0	1	0	2	0	0	0	30	30	0	30	2	
<b>Четвърти семестър:</b>					<b>6</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>225</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>405</b>	<b>375</b>	<b>780</b>	<b>27</b>	
<b>Общо за втората година:</b>					<b>12</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>420</b>	<b>152</b>	<b>103</b>	<b>150</b>	<b>825</b>	<b>765</b>	<b>1590</b>	<b>53</b>	
		33	252109	Учебна практика: Маркшайдерство при подземно разработване на находища	0	1						102	102	204	7		
<b>Общо за втората година + учебни практики:</b>					<b>12</b>	<b>3</b>							<b>927</b>	<b>867</b>	<b>1794</b>	<b>60</b>	
ТРЕТА	Пети	34	252112	Висша геодезия, част I	1	0	3	3	45	6	0	39	90	90	180	6	
		35	231121	Строителство на подземни съоръжения	1	0	2	1	30	15	0	0	45	45	90	3	
		36	252113	Цифрова обработка на изображения	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4	
		37	252114	Основи на дистанционните изследвания	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4	
		38	221116	Открито разработване на полезни изкопаеми	1	0	2	2	30	30	0	0	60	60	120	4	
		39	252115	Географски информационни системи - II част	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4	
		40	252116	Курсов проект: Маркшайдерство при подземно разработване на находища	0	1	0	2	0	30	0	0	30	30	60	2	
	<b>Пети семестър:</b>					<b>6</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>195</b>	<b>81</b>	<b>90</b>	<b>39</b>	<b>405</b>	<b>405</b>	<b>810</b>	<b>27</b>
	Шести	41	252117	Маркшайдерство в минното строителство	0	1	1	1	15	10	0	5	30	30	60	2	
		42	252118	Висша геодезия, част II	1	0	3	3	45	6	0	39	90	90	180	6	
		43	252119	Основи на фотограмметрията	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4	
		44	252120	Приложения на интерпретативните дистанционни изследвания	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4	
		45	252121	Глобални навигационни спътникови системи (ГНСС), част I	1	0	2	2	30	0	0	30	60	60	120	4	
46		252122	Картография	1	0	2	2	30	0	0	30	60	60	120	4		
47		261101	Минна аерология	1	0	2	1	30	10	5	0	45	45	90	3		
<b>Шести семестър:</b>					<b>6</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>210</b>	<b>26</b>	<b>65</b>	<b>104</b>	<b>405</b>	<b>405</b>	<b>810</b>	<b>27</b>	
<b>Общо за третата година:</b>					<b>12</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>405</b>	<b>107</b>	<b>155</b>	<b>143</b>	<b>810</b>	<b>810</b>	<b>1620</b>	<b>54</b>	
		48	252123	Учебна практика: Опорни геодезични мрежи и глобални навигационни спътникови системи	0	1						72	72	144	5		
		49	252124	Учебна практика: Фотограмметрия I част	0	1						30	30	60	2		
<b>Общо за третата година + учебни практики:</b>					<b>12</b>	<b>4</b>							<b>912</b>	<b>912</b>	<b>1824</b>	<b>61</b>	
ЧЕТВЪРТА	Седми	50	252125	Аналитична и цифрова фотограмметрия	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4	
		51	252126	Глобални навигационни спътникови системи (ГНСС), част II	1	0	2	2	30	0	0	30	60	60	120	4	
		52	252127	Кадастър	1	0	3	3	45	0	45	0	90	90	180	6	
		53	252128	Устройствено планиране	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4	
		54	252129	Маркшайдерство при открито разработване на находища	1	0	4	2	60	30	0	0	90	90	180	6	
		55	252131	Геометрия (картографиране) на минералните находища	1	0	3	2	45	30	0	0	75	75	150	5	
		56	271113	Икономика и управление	1	0	3	1	45	15	0	0	60	60	120	4	
<b>Седми семестър:</b>					<b>7</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>285</b>	<b>75</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	<b>495</b>	<b>495</b>	<b>990</b>	<b>33</b>	
<b>АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ ОТ ПЪРВИЯ ДО СЕДМИЯ СЕМЕСТЪР:</b>					<b>42</b>	<b>7</b>	<b>98</b>	<b>97</b>	<b>1470</b>	<b>532</b>	<b>481</b>	<b>442</b>	<b>2925</b>	<b>2805</b>	<b>5730</b>	<b>191</b>	
<b>УЧЕБНИ ПРАКТИКИ ОТ ПЪРВИЯ ДО СЕДМИЯ СЕМЕСТЪР</b>					<b>0</b>	<b>5</b>							<b>306</b>	<b>306</b>	<b>612</b>	<b>21</b>	
<b>ОБЩ ХОРАРИУМ ОТ ПЪРВИЯ ДО СЕДМИЯ СЕМЕСТЪР:</b>					<b>42</b>	<b>12</b>							<b>3231</b>	<b>3111</b>	<b>6342</b>	<b>212</b>	

**СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ „МАРКШАЙДЕРСТВО“**

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини		Форма на контрол		Седмичен хорариум		Общ хорариум (АЗ)				Самоподготовка (СП)	Общо АЗ + СП	Кредити по ЕСНТК		
			Код	Наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	И	ТО	Л	У	Лекции (Л)	Видове упражнения						Л+У	
										СУ	ЛУ	ПУ					
ЧЕТВЪРТА	Осми	57	252132	Движение на скалите - II част	1	0	3	2	45	30	0	0	75	75	150	5	
		58	252133	Близкообхватна фотограметрия за специални приложения	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4	
		59	252134	Вертикално планиране	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4	
		60	261102	Техническа безопасност	1	0	2	2	30	6	24	0	60	60	120	4	
		61	261105	Екология и опазване на околната среда	1	0	2	2	30	14	16	0	60	60	120	4	
		62	252137	Курсов проект: Устройствово планиране	0	1	0	4	0	0	0	60	60	60	120	4	
		63	252138	Курсов проект: Движение на скалите	0	1	0	3	0	0	0	45	45	45	90	3	
		<b>Осми семестър:</b>					<b>5</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>165</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>420</b>	<b>420</b>	<b>840</b>
<b>Общо за четвъртата година:</b>					<b>12</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>450</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>90</b>	<b>915</b>	<b>915</b>	<b>1830</b>	<b>61</b>	
		64	252139	Учебна практика: Фотограметрия II част и дистанционни изследвания	0	1							72	72	144	5	
		65	252130	Учебна практика: Маркшайдерство при открито разработване на находища	0	1							30	30	60	2	
<b>Общо за четвъртата година + учебни практики:</b>					<b>12</b>	<b>4</b>							<b>1017</b>	<b>1017</b>	<b>2034</b>	<b>68</b>	
	Девети	66	252140	Специализирани кадастри в геодезията и маркшайдерството	1	0	2	2	30	0	0	30	60	60	120	4	
		67	252141	Геокибернетика	1	0	2	3	30	0	0	45	75	75	150	5	
		68	252135	Жироскопично ориентиране	1	0	2	2	30	0	0	30	60	60	120	4	
		69		Избираема дисциплина 1:	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4	
			212212	Механика на скалите													
			252236	Минна геометрия и управление на запасите													
		70		Избираема дисциплина 2:	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4	
			252242	Движение на скалите - II част													
			282210	Механика на мулдата													
		71	252143	Курсов проект: Вертикално планиране	0	1	0	4	0	0	0	60	60	60	120	4	
		72	252144	Курсов проект: Геометрия (картографиране) на минералните находища	0	1	0	2	0	0	30	0	30	30	60	2	
73	252145	Курсов проект: Топографско картиране	0	1	0	3	0	0	45	0	45	45	90	3			
<b>Девети семестър:</b>					<b>5</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>165</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	
	Десети	74	252146	Преддипломна производствена практика	0	1							120	120	240	8	
		75		Изготвяне на дипломна работа и дипломна защита												15	
<b>Десети семестър:</b>					<b>0</b>	<b>1</b>							<b>120</b>	<b>120</b>	<b>240</b>	<b>23</b>	
<b>Общо за петата година :</b>					<b>5</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>165</b>	<b>570</b>	<b>570</b>	<b>1140</b>	<b>53</b>	
<b>АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:</b>					<b>52</b>	<b>12</b>	<b>119</b>	<b>134</b>	<b>1785</b>	<b>612</b>	<b>686</b>	<b>712</b>	<b>3795</b>	<b>3675</b>	<b>7470</b>	<b>249</b>	
<b>УЧЕБНИ ПРАКТИКИ ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:</b>					<b>0</b>	<b>8</b>							<b>528</b>	<b>528</b>	<b>1056</b>	<b>36</b>	
<b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:</b>					<b>52</b>	<b>20</b>							<b>4323</b>	<b>4203</b>	<b>8526</b>	<b>300</b>	

Означения: И - изпит, ТО - текуща оценка, Л - лекции, ЛУ - лабораторни упражнения, СУ - семинарни занятия, ПУ - практически упражнения

**Параметри на учебния план:**

1.	Общ хорариум за курса на обучение ( часове):	4323
1.1.	Аудиторна заетост:	3795
	- Лекции	1785
	- Упражнения	2010
1.2.	Извънаудиторна заетост:	
	- Учебни практики	528
2.	Самоподготовка (часове)	4203
3.	Форма на контрол:	
	- Брой изпити	52
	- Брой текущи оценки	20
4.	Общ брой кредити за курса на обучение:	300

**СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ "ГЕОДЕЗИЧЕСКИ НАБЛЮДЕНИЯ НА ЗЕМЯТА"**

Година	Семестър	№ по ред	Учебни дисциплини		Форма на контрол		Седмичен хорариум		Общ хорариум (АЗ)				Самоподготовка (СП)	Общо АЗ + СП	Кредити по ЕСНТК		
			Код	Наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	И	ТО	Л	У	Лекции (Л)	Видове упражнения						Л+У	
										СУ	ЛУ	ПУ					
ЧЕТВЪРТА	Осми	57	252147	Математическа обработка на геодезически и маркшайдерски измервания (МОГМИ), част II	1	0	2	2	30	6	24	0	60	60	120	4	
		58	252133	Близкообхватна фотограмметрия за специални приложения	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4	
		59	252134	Вертикално планиране	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4	
		60	252148	Геодезическа астрономия и космическа геодезия	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4	
		61	142142	Обща геофизика	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4	
		62	142143	Експериментални методи в геофизиката - I част	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4	
		63	252137	Курсов проект: Устройствово планиране	0	1	0	4	0	0	0	60	60	60	120	4	
		64		Избираема дисциплина	0	1	0	2	0	30	0	0	30	30	60	2	
		252249	Курсов проект: Анализ на временни редове														
		252253	Курсов проект: Анализ на деформации														
		252254	Курсов проект: Определяне на геоида														
	<b>Осми семестър:</b>					<b>6</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>174</b>	<b>60</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>900</b>	<b>30</b>
	<b>Общо за четвъртата година:</b>					<b>13</b>	<b>2</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>465</b>	<b>81</b>	<b>309</b>	<b>90</b>	<b>945</b>	<b>945</b>	<b>1890</b>	<b>63</b>
		65	252139	Учебна практика: Фотограмметрия II част и дистанционни изследвания	0	1								72	72	144	5
	66	252130	Учебна практика: Маркшайдерство при открито разработване на находища	0	1								30	30	60	2	
<b>Общо за четвъртата година + учебни практики:</b>					<b>13</b>	<b>4</b>							<b>1047</b>	<b>1047</b>	<b>2094</b>	<b>70</b>	
Девети	67	252140	Специализирани кадастри в геодезията и маркшайдерството	1	0	2	2	30	0	0	30	60	60	120	4		
	68	252150	Радиометрични методи за дистанционни изследвания	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4		
	69	252158	Геодинамика	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4		
	70	142144	Експериментални методи в геофизиката - II част	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4		
	71		Избираема дисциплина	1	0	2	2	30	0	30	0	60	60	120	4		
		252251	Земно гравитационно поле и геодезически референтни системи														
		252252	Определяне на геоида и времеви изменения на земното гравитационно поле.														
	72	252143	Курсов проект: Вертикално планиране	0	1	0	4	0	0	0	60	60	60	120	4		
	73	252144	Курсов проект: Геометрия (картографиране) на минералните находища	0	1	0	2	0	30	0	0	30	30	60	2		
	74	252145	Курсов проект: Топографско картиране	0	1	0	3	0	0	0	45	45	45	90	3		
<b>Девети семестър:</b>					<b>5</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>135</b>	<b>435</b>	<b>435</b>	<b>870</b>	<b>29</b>	
Десети	75	252146	Преддипломна производствена практика	0	1								120	120	240	8	
	76		Изготвяне на дипломна работа и дипломна защита													15	
<b>Десети семестър:</b>					<b>0</b>	<b>1</b>							<b>120</b>	<b>120</b>	<b>240</b>	<b>23</b>	
<b>Общо за петата година :</b>					<b>5</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>135</b>	<b>555</b>	<b>555</b>	<b>1110</b>	<b>52</b>	
<b>АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:</b>					<b>53</b>	<b>12</b>	<b>120</b>	<b>134</b>	<b>1800</b>	<b>568</b>	<b>805</b>	<b>637</b>	<b>3810</b>	<b>3690</b>	<b>7500</b>	<b>250</b>	
<b>УЧЕБНИ ПРАКТИКИ ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:</b>					<b>0</b>	<b>8</b>							<b>528</b>	<b>528</b>	<b>1056</b>	<b>36</b>	
<b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:</b>					<b>53</b>	<b>20</b>							<b>4338</b>	<b>4218</b>	<b>8556</b>	<b>301</b>	

Означения: И - изпит, ТО - текуща оценка, Л - лекции, ЛУ - лабораторни упражнения, СУ - семинарни занятия, ПУ - практически упражнения

**Параметри на учебния план:**

1.	Общ хорариум за курса на обучение ( часове):	4338
1.1.	Аудиторна заетост:	3810
	- Лекции	1800
	- Упражнения	2010
1.2.	Извънаудиторна заетост:	
	- Учебни практики	528
2.	Самоподготовка ( часове)	4218
3.	Форма на контрол:	
	- Брой изпити	53
	- Брой текущи оценки	20
4.	Общ брой кредити за курса на обучение:	301

