

**I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ**

Брой седмици								
Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
<b>I</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>17</b>
<b>II</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	-	-	-	<b>21*</b>	<b>2</b>	<b>17</b>

**II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС**

Код на дисциплините съгласно ECTS – MRES №

- М - “магистри”;
- RES - ”Електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници”
- № – пореден номер на дисциплината в два разряда;

Лекции (Л); семинарни упражнения (СУ); лабораторни упражнения (ЛУ) седмично;  
изпит (И); текуща оценка (ТО); курсов проект (КП)/курсова работа (КР)

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само Подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

**СЕМЕСТЪР I**

1	Теоретична електротехника	8	0	8	16	74	90	1	0	0	0	MRES21	3
2	Висша математика	8	8	0	16	74	90	0	1	0	0	MRES38	3
3	Механика	8	0	8	16	74	90	0	1	0	1	MRES39	3
4	Електрически машини и апарати	15	0	8	23	97	120	1	0	1	0	MRES40	4
5	Автоматизирано електрозадвижване	15	0	8	23	67	90	1	0	0	0	MRES24	3
6	Осветителна и инсталационна техника	8	0	8	16	74	90	1	0	0	1	MRES25	3
7	Електроснабдяване	15	0	8	23	97	120	1	0	0	0	MRES26	4
8	Електрообзавеждане	15	0	8	23	97	120	1	0	1	0	MEPP27	4
9	Техника на високите напрежения	8	0	8	16	74	90	1	0	0	0	MRES28	3
<b>Общо:</b>		<b>100</b>	<b>8</b>	<b>64</b>	<b>172</b>	<b>728</b>	<b>900</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

**СЕМЕСТЪР II**

1	Електрически мрежи и системи	8	0	8	16	74	90	0	1	0	1	MRES29	3
2	Електрическа част на електрически централи и подстанции	8	0	8	16	74	90	0	1	0	1	MRES30	3
3	Къси съединения и релейна защита	15	0	8	23	67	90	1	0	0	0	MEPP31	3
4	Автоматизация и управление на електроенергийните системи	15	0	8	23	97	120	1	0	1	0	MRES32	4
5	Режими и устойчивост на електроенергийните системи	8	8	8	24	66	90	1	0	0	0	MRES33	3
6	Електротехническа безопасност	8	0	8	16	74	90	0	1	0	0	MRES34	3
7	Електрообзавеждане и автоматизация на	8	0	8	16	74	90	1	0	0	0	MRES35	3

	технологични процеси												
8	Енергетична технология, осветителни и облъчвателни уредби	15	0	8	23	97	120	1	0	0	0	<b>MRES36</b>	<b>4</b>
9	Техническа експлоатация на електрически уредби	8	0	8	16	104	120	1	0	1	0	<b>MRES37</b>	<b>4</b>
	<b>Общо:</b>	<b>93</b>	<b>8</b>	<b>72</b>	<b>173</b>	<b>727</b>	<b>900</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

**СЕМЕСТЪР III**

1	Възобновяеми енергийни източници и електрически генератори	15	0	15	30	90	120	1	0	0	1	<b>MRES01</b>	<b>4</b>
2	Силови електронни преобразуватели за възобновяеми енергийни източници	15	0	15	30	90	120	0	1	0	0	<b>MRES02</b>	<b>4</b>
3	Съхранение на енергия от възобновяеми енергийни източници	15	0	8	23	97	120	1	0	0	0	<b>MRES03</b>	<b>4</b>
4	Оптимизация на възобновяеми енергийни системи	15	0	15	30	90	120	1	0	0	0	<b>MRES04</b>	<b>4</b>
5	Електрическа част на електрически централи от възобновяеми енергийни източници	15	0	15	30	120	150	0	1	1	0	<b>MRES05</b>	<b>5</b>
6	Рационално използване и качество на електрическата енергия	15	0	15	30	90	120	1	0	0	0	<b>MRES06</b>	<b>4</b>
7	Дипломно проектиране	0	0	0	0	150	150					<b>MRES13</b>	<b>5</b>
	<b>Общо:</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>173</b>	<b>727</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

**СЕМЕСТЪР IV**

1	Електрически мрежи и системи при децентрализирано производство на електрическа енергия	15	0	15	30	90	120	0	1	1	0	<b>MRES07</b>	<b>4</b>
2	Релейна защита и автоматика	15	0	15	30	90	120	1	0	0	0	<b>MRES08</b>	<b>4</b>
3	Енергийноэффективни електрозадвижвания	15	0	8	23	67	90	1	0	0	0	<b>MRES09</b>	<b>3</b>
4	Енергетична технология и екология	15	0	8	23	67	90	0	1	0	0	<b>MRES10</b>	<b>3</b>
5	Управление на процеси по разход на енергия	15	0	8	23	67	90	1	0	0	1	<b>MRES11</b>	<b>3</b>
6	Законова уредба и пазар на електрическата енергия	15	0	8	23	67	90	1	0	0	0	<b>MRES12</b>	<b>3</b>
7	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Защита на ДР				<b>MRES13</b>	<b>10</b>
	<b>Общо:</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>152</b>	<b>748</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>