

## УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ЕСТК
- <b>FTE No</b> - фундаментални дисциплини за специалности “Електроника”, “Компютърни системи” и “Комуникационна техника и технологии”
- <b>TE No</b>
• <b>T</b> – тип на образователно-квалификационната степен: <b>B</b> - “бакалаври”, <b>M</b> - “магистри”;
• <b>E</b> - ”Електроника”;
• <b>No</b> – пореден номер на дисциплината;
Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично;
изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП)/ курсова работа (КР)

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Въведение в специалността	(1)	0	0	(1)	(1)	(2)					FBE01	
2	Висша математика I	3	2	0	5	5	10	1				FBE02	7
3	Физика I	2	0	1	3	5	8	1				FBE03	5
4	Химия	1	0	1	2	5	7	1				FBE04	4
5	Програмиране и използване на компютри I	2	0	2	4	6	10		1		1	FBE05	6
6	Основи на инженерното проектиране I	1	0	2	3	5	8		1*		1	FBE06	4
7	Икономика	2	1	0	3	4	7		1			FBE07	4
7a	Практикум по програмиране на платформи с отворен код	0	0	(2)	(2)	(3)	(5)					BE25	
8	Чужд език I	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBE08	
9	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(3)					FBE09	
	<b>Общо</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

10	Висша математика II	3	2	0	5	5	10	1				FBE10	6
11	Физика II	2	1	1	4	6	10	1				FBE11	5
12	Материалознание	2	0	1	3	3	6	1				FBE12	4
13	Машинознание	2	0	1	3	3	6	1			1	FBE13	5
14	Програмиране и използване на компютри II	2	0	2	4	6	10		1		1	FBE14	6
15	Технологичен практикум	0	1	(2)	1	0	1					FBE15	1
16	Основи на инженерното проектиране II	1	0	2	3	4	7		1*			FBE16	3
17	Чужд език II	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBE17	
18	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE18	
	<b>Общо</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

\* една обща текуща оценка за двата семестъра на учебната година

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР III

19	Висша математика III	2	2	0	4	6	10	1				FBE19	6
20	Теоретична електротехника	3	2	1	6	5	11	1			1	FBE20	7
21	Електрически измервания	2	0	1	3	6	9	1				FBE21	5
22	Полупроводникови елементи	3	0	2	5	5	10	1				FBE22	6
23	Програмиране и използване на компютри III	2	0	2	4	6	10		1			FBE23	6
24	Чужд език III	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1			FBE24	
25	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE25	
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР IV

26	Сигнали и системи	2	0	1	3	3	6	1				BE26	3
27	Теория на електронните схеми	2	1	1	4	5	9	1				BE27	5
28	Теория на автоматичното регулиране	2	0	1	3	3	6		1			BE28	4
29	Аналогова схемотехника	2	1	2	5	7	12	1		1		BE29	7
30	Оптоелектронни и сензорни елементи	2	0	1	3	3	6		1			BE30	4
31	Цифрова схемотехника	2	1	2	5	6	11	1			1	BE31	7
32	Английски език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)					BE32	
33	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					BE33	
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР V

34	Схемотехника за импулсни и смесени сигнали	2	1	2	5	5	10	1			1	BE34	6
35	Микропроцесорна схемотехника	2	1	2	5	5	10	1				BE35	6
36	Токозахранващи устройства	2	1	2	5	5	10	1		1		BE36	7
37	Измервания в електрониката	2	0	2	4	5	9	1				BE37	5
38	Практикум по схемотехника	0	0	2	2	2	4					BE38	2
39	Свободно избираема управленска дисциплина (списък 1)	2	1	0	3	4	7		1			BE39	4
40	Английски език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1			BE40	
<b>Общо</b>		<b>10</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР VI

41	Автоматизирано проектиране в електрониката	2	0	2	4	4	8	1				BE41	5
42	Качество и надеждност в електрониката	2	1	1	4	4	8	1				BE42	5
43	Микроелектроника	2	0	2	4	5	9		1			BE43	5
44	Свободно избираема хуманитарна дисциплина (списък 2)	2	0	0	2	3	5		1			BE44	3
45	Електронни регулатори	2	0	2	4	4	8	1			1	BE45	5
46	Компютърна техника	1	0	1	2	4	6		1			BE46	4
47	Практикум по програмиране на микроконтролери	0	0	3	3	3	6			1		BE47	3
<b>Общо</b>		<b>11</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР VII

48	Електромеханични устройства	2	0	1	3	3	6		1			BE48	4
49	Задължително избираема дисциплина ** (списък 3)	2	0	2	4	4	8	1				BE49	5
50	Задължително избираема дисциплина ** (списък 4)	2	0	2	4	4	8	1				BE50	5
51	Задължително избираема дисциплина ** (списък 5)	2	0	2	4	4	8	1				BE51	5
52	Задължително избираема дисциплина ** (списък 6)	2	0	2	4	4	8		1			BE52	5
53	Практикум (по избрана дисциплина от № 49, 50 или 51)	0	0	2	2	2	4					BE53	2
54	Проект (по избрана дисциплина от № 49, 50 или 51)					2	2			1		BE54	1
55	Практикум по приложение на графични програмни среди		1	2	3	3	6				1	BE55	3
<b>Общо</b>		<b>10</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

56	Комуникационна техника	2	0	2	4	4	8	1				BE56	3	
57	Свободно избираема дисциплина (списък 7)	2	0	2	4	5	9		1			BE57	4	
58	Задължително избираема дисциплина ** (списък 8)	3	0	2	5	6	11	1				BE58	5	
59	Задължително избираема дисциплина ** (списък 9)	3	0	2	5	6	11		1			BE59	5	
60	Практикум по конструиране на електронна апаратура	0	0	3	3	4	7				1	BE60	2	
61	Преддипломен проект					4	4			1		BE61	1	
Дипломно проектиране		Дипломна защита											BE62	10
<b>Общо</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>	

Забележка:

\*\*Дисциплини 49.1, 50.1, 51.1, 52.1, 58.1, 59.1, 54 (КП по 49.1, 50.1 или 51.1), формират модул “Биомедицинско инженерство”

\*\*Дисциплини 49.2, 50.2, 51.2, 52.2, 58.2, 59.2, 54 (КП по 49.2, 50.2 или 51.2), формират модул “Електронни уреди и системи”

\*\*Дисциплини 49.3, 50.3, 51.3, 52.3, 58.3, 59.3, 54 (КП по 49.3, 50.3 или 51.3), формират модул “Микроелектроника”

\*\*Дисциплини 49.4, 50.4, 51.4, 52.4, 58.4, 59.4, 54 (КП по 49.4, 50.4 или 51.4), формират модул “Силова електроника”

### СПИСЪЦИ С ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 (ЕСТК =4)		
1.	Маркетинг	BE39.1
2.	Мениджмънт	BE39.2

Списък 2 (ЕСТК =3)		
1.	Философия	BE44.1
2.	Индустриално законодателство	BE44.2

Списък 3 (ЕСТК =5)		
1.	Медицинска електронна апаратура	BE49.1
2.	Електронни устройства за измерване и управление	BE49.2
3.	Материалознание в микроелектрониката	BE49.3
4.	Преобразувателна техника	BE49.4

Списък 4 (ЕСТК =5)		
1.	Методи, устройства и системи за събиране и преобразуване на информация	BE50.1
2.	Оптоелектронни и лазерни устройства и системи	BE50.2
3.	Микроелектронна схематехника	BE50.3
4.	Автоматизирано проектиране на силови електронни устройства	BE50.4

<b>Списък 5 (ЕСНТК =5)</b>		
1.	Ядрена електроника	BE51.1
2.	Проектиране на аналогови интегрални схеми	BE51.2
3.	Автоматизация на инженерния труд в микроелектрониката	BE51.3
4.	Електронни технологични системи	BE51.4

<b>Списък 6 (ЕСНТК =5)</b>		
1.	Основи на биомедицинското инженерство	BE52.1
2.	Проектиране на цифрови интегрални схеми	BE52.2
3.	Производствени процеси в микроелектрониката	BE52.3
4.	Градивни елементи в силовата електроника	BE52.4

<b>Списък 7 (ЕСНТК =4)</b>		
1.	Настройка и диагностика на микропроцесорни системи	BE57.1
2.	Електронни системи за екологичен контрол	BE57.3
3.	Полупроводникови микросистеми и технологии	BE57.4
4.	Проектиране на интегрални цифрови схеми и системи	BE57.5
5.	Микроелектронни технологии за алтернативни източници на енергия	BE57.6
6.	Ключови захранващи устройства	BE57.7
7.	Специализирани захранващи устройства	BE57.8

<b>Списък 8 (ЕСНТК =5)</b>		
1	Сензорни схеми и устройства	BE58.1
2.	Автоматизирано управление в индустрията	BE58.2
3.	Микромодули и микроелектронни системи с автомобилно приложение	BE58.3
4.	Силови електронни устройства	BE58.4

<b>Списък 9 (ЕСНТК =5)</b>		
1.	Устройства за медицински диагностични образи	BE59.1
2.	Компютърни мрежи и комуникации	BE59.2
3.	Техника на повърхностния монтаж	BE59.3
4.	Системи за управление на силови електронни устройства	BE59.4

Забележка: Списъците на свободно избираемите дисциплини могат да се актуализират преди започването на занятията в съответния семестър.