

Учебен план

Код на дисциплините съгласно ЕСТК
 - **FTE No** - фундаментални дисциплини за специалности “Електроника”, “Компютърни системи” и “Комуникационна техника и технологии”
 - **Т Е No**
 • **Т** – тип на образователно-квалификационната степен: **В** - “бакалаври”, **М** - “магистри”;
 • **Е** - ”Електроника”;
 • **No** – 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	0
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	ПИК 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
8	Чужд език I	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBE08	0
9	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE09	0
	Общо	11	3	6	20	30	50	3	3	0	2		30

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	ПИК 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	0
18	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE18	0
	Общо	12	4	7	23	27	50	4	2	0	2		30

* 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	ПИК III	2	0	2	4	6	10		1			FBE23	6
24	Чужд език III	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBE24	0
25	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE25	0
Общо		12	4	6	22	28	50	4	2	0	1		30

СЕМЕСТЪР IV

26	Теоретична електротехника - II	2	1	0	3	4	7		1			BE26	4
27	Сигнали и системи	2	0	1	3	5	8	1				BE27	5
28	Теория на електронните схеми	2	1	1	4	5	9	1			1	BE28	5
29	Теория на автоматичното регулиране	2	1	0	3	5	8		1			BE29	5
30	Аналогова схемотехника	2	1	2	5	6	11	1		1		BE30	6
31	Полупроводникови елементи - II	2	0	1	3	4	7		1			BE31	5
32	Чужд език IV	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)		1*			BE32	0
33	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					BE33	0
Общо		12	4	5	21	29	50	3	3	1	1		30

* една обща текуща оценка за двата семестъра на учебната година

СЕМЕСТЪР V

34	Устройства и системи със смесени сигнали	1	1	1	3	4	7	1				BE34	5
35	Импулсна схемотехника	2	1	1	4	5	9		1			BE35	5
36	Цифрова схемотехника	2	1	2	5	5	10	1			1	BE36	6
37	Токозахранващи устройства	2	1	2	5	5	10	1		1		BE37	6
38	Измервания в електрониката	2	0	2	4	5	9	1				BE38	5
39	Основи на компютърната техника	1	0	1	2	3	5		1			BE39	3
40	Въведение в Интернет ¹	(2)	0	(2)	(4)	(4)	(8)		(1)			BE40	0
Общо		10	4	9	23	27	50	4	2	1	1		30

¹ Факултативно изучавана дисциплина

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	Микропроцесорна схемотехника	2	1	2	5	5	10	1		1		BE41	6
42	Автоматизирано проектиране в електрониката	2	0	2	4	4	8	1			1*	BE42	5
43	Преобразувателна техника	2	0	2	4	4	8	1			1*	BE43	5
44	Конструиране и технология на електронна апаратура	2	0	2	4	4	8	1				BE44	5
45	Качество и надеждност на електронна апаратура	2	1	1	4	4	8		1			BE45	5
46	Техническа безопасност	1	0	1	2	2	4		1			BE46	3
47	Практикум по схемотехника	0	0	2	2	2	4		1			BE47	1
Общо		11	2	12	25	25	50	4	2	1	1		30

* Студентите изработват една курсова работа по избор

СЕМЕСТЪР VII

48	Микроелектроника	2	0	1	3	4	7		1		1*	BE48	4
49	Електронни регулатори	2	0	2	4	4	8	1			1*	BE49	5
50	Електромеханични устройства	2	0	1	3	4	7		1			BE50	4
51	Практикум	0	0	2	2	1	3					BE51	1
52	Задължително избираема дисциплина** (списък 1)	2	0	2	4	4	8	1				BE52	5
53	Задължително избираема дисциплина** (списък 2)	2	0	2	4	4	8	1				BE53	5
54	Задължително избираема дисциплина** (списък 3)	2	0	2	4	4	8	1				BE54	5
55	Проект (по избрана дисциплина от № 52, 53, 54)					1	1			1		BE55	1
Общо		12	0	12	24	26	50	4	2	1	1		30

*Студентите изработват една курсова работа по избор

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	Автоматизация на електронното производство	2	0	2	4	4	8	1				BE56	3
57	Комуникационна техника	2	0	2	4	4	8	1				BE57	3
58	Свободно избираема дисциплина (списък 4)	3	0	0	3	3	6		1			BE58	2
59	Свободно избираема дисциплина (списък 5)	2	0	2	4	4	8		1			BE59	3
60	Курсов проект по специалността					2	2			1		BE60	1
61	Задължително избираема дисциплина** (списък 6)	3	0	2	5	4	9		1			BE61	4
62	Задължително избираема дисциплина** (списък 7)	3	0	2	5	4	9		1			BE62	4
63	Дипломно проектиране	Дипломна защита										BE63	10
Общо		15	0	10	25	25	50	2	4	1	0		30

Забележка:

**Дисциплини 52.1, 53.1, 54.1, 61.1, 62.1 и 55(КП) по 52.1, 53.1 или 54.1, формират модул “Биомедицинско инженерство”

**Дисциплини 52.2, 53.2, 54.2, 61.2, 62.2 и 55 (КП) по 52.2, 53.2 или 54.2, формират модул “Електронни средства за контрол и управление”

**Дисциплини 52.3, 53.3, 54.3, 61.3, 62.3 и 55 (КП) по 52.3, 53.3 или 54.3, формират модул “Микроелектроника”

**Дисциплини 52.4, 53.4, 54.4, 61.4, 62.4 и 55 (КП) по 52.4, 53.4 или 54.4, формират модул “Силова електроника”

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 (ЕСТК =5)		
1.	Основи на биомедицинското инженерство	BE52.1
2.	Електронни устройства за контрол и управление	BE52.2
3.	Материалознание в микроелектрониката	BE52.3
4.	Градивни елементи в силовата електроника	BE52.4
Списък 2 (ЕСТК =5)		
1.	Методи, устройства и системи за събиране и преобразуване на информация	BE53.1
2.	Оптоелектронни и лазерни устройства в промишлеността	BE53.2
3.	Микроелектронна схемотехника	BE53.3
4.	Автоматизирано проектиране на силови електронни устройства	BE53.4
Списък 3 (ЕСТК =5)		
1.	Ядрена електроника	BE54.1
2.	Схемотехника на интегралните схеми	BE54.2
3.	Автоматизация на инженерния труд в микроелектрониката	BE54.3
4.	Електронни технологични системи	BE54.4

Списък 4 (ЕСНТК =2)		
1	Философия	BE58.1
2	Индустриално законодателство	BE58.2
3	Маркетинг	BE58.3
4	Мениджмънт	BE58.4

Списък 5 (ЕСНТК =3)		
1	Настройка и диагностика на микропроцесорни системи	BE59.1
2	Многопроцесорни системи в промишлеността	BE59.2
3	Електронни системи за екологичен контрол	BE59.3
4	Полупроводникови микросистеми и технологии	BE59.4
5	Проектиране на интегрални цифрови схеми и системи	BE59.5
6	Ключови захранващи устройства	BE59.6
7	Специализирани захранващи устройства	BE59.7

Списък 6 (ЕСНТК =4)		
1	Устройства за медицински диагностични образи	BE61.1
2.	Електронни устройства за цифрово-програмно управление	BE61.2
3.	Хибридни микромодули	BE61.3
4.	Силови електронни устройства	BE61.4

Списък 7 (ЕСНТК =4)		
1	Сензорни схеми и устройства	BE62.1
2	Машинно проектиране на интегрални схеми и електронни възли	BE62.2
3.	Техника на повърхностния монтаж	BE62.3
4.	Системи за управление на силови електронни устройства	BE62.4

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