

УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ЕСТК
 - **FBAME No** - фундаментални дисциплини за специалности “Автомобилна електроника”, „Електроника“, “Компютърни системи” и “Комуникационна техника и технологии”
 - **T AME No**
 • **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “бакалаври”, **M** - “магистри”;
 • **AME** - ”Автомобилна 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)					FBAME 01	
2	Висша математика I	3	2	0	5	5	10	1				FBAME 02	6
3	Физика	2	1	1	4	5	9	1				FBAME 03	5
4	Химия	2	0	1	3	4	7	1				FBAME 04	4
5	Програмиране и използване на компютри – ПИК 1	2	0	2	4	4	8		1		1	FBAME 05	5
6	Основи на инженерното проектиране	2	0	3	5	5	10		1		1	FBAME 06	6
7	Икономика	2	1	0	3	3	6		1			FBAME 07	4
8	Чужд език I	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBAME 08	
9	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(3)					FBAME 09	
Общо		13	4	7	24	26	50	3	3	0	2		30

СЕМЕСТЪР II

10	Висша математика II	3	2	0	5	5	10	1				FBAME 10	6
11	Техническа механика	2	1	1	4	4	8	1				FBAME 11	5
12	Материалознание в електрониката	2	0	1	3	3	6	1				FBAME 12	4
13	Теоретични основи на автомобилната техника	2	0	1	3	3	6	1			1	FBAME 13	4
14	ПИК 2	2	0	2	4	5	9		1			FBAME 14	5
15	Технологичен практикум	1	1	(2)	2	2	4					FBAME 15	2
16	Автоматизация на инженерния труд в автомобилната електроника	1	0	2	3	4	7		1			FBAME 16	4
17	Чужд език II	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBAME 17	
18	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBAME 18	
Общо		13	4	7	24	26	50	4	3	0	1		30

* една обща текуща оценка за двата семестъра на учебната година

СЕМЕСТЪР III

19	Висша математика III	2	2	0	4	6	10	1				FBAME 19	6
20	Теоретични основи на електротехниката и електронните вериги	3	2	1	6	6	12	1			1	FBAME 20	7
21	Електрически измервания в автомобилната техника	2	0	2	4	5	9	1				FBAME 21	5
22	Полупроводникови елементи	3	0	2	5	5	10	1				FBAME 22	6
23	ПИК 3 – обектно-ориентирано програмиране	2	0	2	4	5	9		1			FBAME 23	6
24	Чужд език III	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1			FBAME 24	
25	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBAME 25	
Общо		12	4	7	23	27	50	4	2	0	1		30

СЕМЕСТЪР IV

26	Комуникационни и навигационни системи в автомобилите	2	0	1	3	3	6	1				BAME 26	4
27	Двигатели с вътрешно горене	2	0	1	3	4	7	1				BAME 27	5
28	Климатични системи в автомобилите	2	0	1	3	3	6		1			BAME 28	4
29	Аналогова схемотехника	2	1	2	5	5	10	1		1		BAME 29	6
30	Сензори и актуатори в автомобилите	2	0	1	3	3	6				1	BAME 30	4
31	Качество и надеждност в автомобилната електроника	2	0	2	4	5	9		1			BAME 31	5
32	Практикум по приложение на графични програмни среди	1	0	2	3	3	6				1	BAME 32	2
33	Английски език	0	(2)	0	(2)	(2)	(4)					BAME 33	
34	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					BAME 34	
Общо		13	1	10	24	26	50	4	2	1	2		30

СЕМЕСТЪР V

35	Системи за управление на процесите в ДВГ	2	1	1	4	5	9	1			1	BAME 35	5
36	Електронни регулатори	2	0	2	4	4	8	1				BAME 36	5
37	Електронни преобразуватели за автомобила	2	1	2	5	5	10	1		1		BAME 37	6
38	Импулсна схемотехника	1	0	2	3	4	7		1			BAME 38	4
39	Цифрова схемотехника	2	0	2	4	4	8	1			1	BAME 39	5
40	САД системи в автомобилната електроника	2	0	2	4	4	8		1			BAME 40	5
Общо		11	2	11	24	26	50	4	2	1	2		30

СЕМЕСТЪР VI

41	Микропроцесорна системотехника	2	1	2	5	5	10	1				BAME 41	6
42	Системи за контрол и управление на автомобила	2	1	2	5	5	10		1			BAME 42	6
43	Хидравлични и пневматични системи в автомобилите	3	0	2	5	5	10	1				BAME 43	6
44	Мениджмънт и маркетинг в автомобилостроенето	2	0	0	2	3	5		1			BAME 44	3
45	Силови преобразуватели за електрически и хибридни транспортни средства	2	0	2	4	5	9	1			1	BAME 45	5
46	Електромагнитна съвместимост в автомобилостроенето	1	0	1	2	4	6		1			BAME 46	4
47	Курсов проект по 41					(2)	(2)				1	BAME 47	0
Общо		12	2	9	23	27	50	3	3	0	2		30

СЕМЕСТЪР VII

48	Електрически машини и задвижвания	2	0	2	4	6	10		1		1	BAME 48	6
49	Избираема дисциплина от списък 1	2	0	2	4	6	10	1		1		BAME 49	6
50	Приложение на микро и нанотехнологиите в автомобилостроенето	2	0	2	4	4	8	1				BAME 50	5
51	Автомобилна микроелектроника и интелигентен транспорт	2	0	2	4	4	8	1				BAME 51	5
52	Управление на проекти	2	0	2	4	4	8		1			BAME 52	5
53	Практикум по силови преобразуватели в автомобила	1	0	2	3	3	6				1	BAME 53	3
Общо		11	0	12	23	27	50	3	2	1	2		30

СЕМЕСТЪР VIII – 10 седм.

54	Специализирани електронни модули и интерфейси в автомобила	2	0	2	4	7	11	1			1	BAME 54	5
55	Автомобилни интериорни системи	2	0	2	4	5	9		1			BAME 55	4
56	Избираема дисциплина от Списък 2	3	0	2	5	7	12	1			1	BAME 56	5
57	Техническо законодателство и стандартизация в автомобилостроенето	3	2	0	5	7	12		1			BAME 57	5
58	Преддипломен проект					6	6			1		BAME 58	1
Дипломно проектиране		Дипломна защита									BAME 59	10	
Общо		10	2	6	18	32	50	2	2	1	2		30

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Списък 1 – Код BAME49, Кредити по ЕСТК = 6	Код
1	Инфраструктура за електромобили	BAME49.1
2	Моделиране на силови електронни системи в автомобила	BAME49.2

№	Списък 2 – Код BAME56, Кредити по ЕСТК = 5	Код
1	Енергийни източници в транспортни средства	BAME56.1
2	Оптоелектронни системи в автомобилостроенето	BAME56.2
3	Електрически транспортни средства в микро и нано мрежи	BAME56.3

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Семестър VI													
1	Интелигентни системи за сигурност	2	0	2	4	4	8		1			FaBA ME01	5
Семестър VII													
2	Системно проектиране на модули за автомобилна електроника със специализирани графични среди	2	0	2	4	4	8		1			FaBA ME02	4

Забележка:

1. Списъците на свободно избираемите и факултативните дисциплини могат да се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на ФЕТТ.
2. Графикът на факултативните дисциплини се обявява допълнително от факултетната канцелария.