

Учебен план

Код на дисциплините съгласно ЕСТК **T BGME No**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “бакалаври”, **M** - “магистри”;
- **BGME** - “Общо Машиностроене” (на немски език);
- **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	Само подг.	Общ о	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика П (П-подготвителен)	4	2	0	10	16	1				BGME01	10
2	Физика П	3	2	0	10	15	1				BGME02	9
3	Химия П	2	0	2	7	11	1				BGME03	6
4	Дескриптивна геометрия	2	1	0	5	8	1				BGME04	5
5	Немски език П	0	(8)	0	(8)	(16)		1			BGME05	
6	Спорт	0	(3)	0	0	(3)					BGME06	
Общо:		11	5	2	32	50	4	1	0	0		30

СЕМЕСТЪР II

7	Висша математика I	4	2	0	6	12	1			1	BGME07	7
8	Физика I	2	0	0	6	8		1			BGME08	6
9	Химия I	3	0	0	4	7	1				BGME09	4
10	Техническа механика I, II	3	2	0	7	12				1	BGME10	7
11	Материалознание I, II	4	2	0	5	11					BGME11	6
12	Немски език	0	(8)	0	(8)	(16))	1				BGME12	
13	Спорт	0	(3)	0	0	(3)					BGME13	
Общо		16	6	0	28	50	3	1	0	2		30

СЕМЕСТЪР III

14	Висша математика II	4	2	0	4	10	1				BGME14	6
15	Физика II	2	1	2	4	9	1				BGME15	6
16	Техническа механика I, II	3	2	0	6	11	1			1	BGME16	7
17	Материалознание I, II	4	1	2	3	10	1				BGME17	5
18	Основи на конструирането I,II,III	2	2	0	6	10				1	BGME18	6
19	Странознание на Германия I	(1)	(1)	0	(2)	(4)		1			BGME19	
20	Социална комуникация	(1)	(1)	0	(2)	(4)					BGME20	
21	Спорт	0	(3)	0	0	(3)					BGME21	
Общо:		15	8	4	23	50	4	1	0	2		30

СЕМЕСТЪР IV

22	Висша математика III	4	2	0	3	9	1				BGME22	6
23	Техническа механика III	2	2	0	6	10				1	BGME23	6
24	Основи на конструирането I, II,III	2	2	0	6	10			1		BGME24	6
25	Електротехника	4	0	0	2	6	1				BGME25	3
26	Информатика в машиностроене	3	0	3	2	8	1				BGME26	3
27	Техническа термодинамика I, II	2	2	0	3	7					BGME27	6
28	Английски език	0	(2)	0	(2)	(4)		1			BGME28	
29	Странознание на Германия II	(1)	(1)	0	(2)	(4)		1			BGME29	
30	Спорт	0	(3)	0	0	(3)					BGME30	
Общо:		17	8	3	22	50	3	2	1	1		30

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

СЕМЕСТЪР V

31	Техническа механика III	2	2	0	8	12	1			1	BGME31	8
32	Основи на конструирането I, II,III	4	4	0	8	16	1		1		BGME32	9
33	Електротехника практикум	0	0	3	0	3		1			BGME33	2
34	Електроника	3	0	2	4	9	1				BGME34	5
35	Техническа термодинамика I, II	3	2	0	5	10	1				BGME35	6
36	Социална комуникация	(1)	(1)	0	(2)	(4)		1			BGME36	
	Общо	12	8	5	25	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VI (7 СЕДМИЦИ)

37	Основи на измерванията и регулираща техника	6	2	0	8	8	1				BGME37	8
38	Свободно-избираем предмет (Списък 1)	4	2	0	6	6	1				BGME38	10
39	Механика на флуидите	8	4	0	11	12	1				BGME39	12
	Общо	18	8	0	24	50	3	0	0	0		30

Специализирана практика 10 седмици по 8 часа на ден - 400 часа

СЕМЕСТЪР VII

40	Основи на измерванията и регулираща техника -практикум	0	0	3	4	7		1			BGME40	4
41	Методи за разработване на изделията	4	2	0	8	14	1				BGME41	9
42	Икономика	2	2	0	3	7	1				BGME42	4
43	Главен предмет (Списък 2)	6	0	2	8	16	1				BGME43	9
44	Практикум (Списък 3)	1	0	2	3	6		1			BGME44	4
	Общо	13	4	7	26	50	3	2	0	0		30

СЕМЕСТЪР VIII

	Дипломна работа											30
--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Забележка: Обучението по специалността се води на немски език съвместно с Университета в Карлсруе, като учебният план е съгласуван с него. На абсолвентите освен дипломата на ТУ-София се издава и диплома на Университета в Карлсруе, ако са изпълнени изискванията на изпитния му правилник. Поради това се налага допълнително към дисциплините, преподавани в Германия, учебният план да съдържа засилено езиково обучение, както и дисциплини, даващи познания върху страната-партньор.

Главен предмет се избира от следните области:

- Логистика и подемно-транспортна техника
- Материалознание
- Металорежещи машини и технология на машиностроенето
- Приложение на компютри в планирането и конструирането
- Техническа механика
- Техническа термодинамика
- Двигатели с вътрешно горене

Във всяка от тези области са предложени по няколко учебни дисциплини, от които студентите избират две или три, така че общият хорариум по един главен предмет да не бъде по-малък от 6 часа лекции и 2 часа упражнения. Съществуват ограничения при избора, които се уточняват с помощта на изпитната комисия на Факултета.

Правила, засягащи изборността на дисциплините в учебния план:

- Всеки студент е длъжен да избере не по-малко от един главен предмет.

- Всеки главен предмет се състои най-малко от две дисциплини с общо не по-малко от 6 часа лекции.
- Избраните главни предмети и свободно-избираеми дисциплини са задължителни и резултатите от положените изпити се вписват в дипломата.
- Всяка година ФС актуализира и одобрява предлаганите главни предмети и свободно-избираеми дисциплини.

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък И1 (BGME38 – ЕСТК 10)

L101 Основи на техническата логистика

L102 Теория на материалните потоци

L103 Логистика

L104 Системи за автоматизирано проектиране 1

L105 Системи за автоматизирано проектиране 2

L106 Лазерна техника

L107 Приложение на микропроцесорната техника в машиностроенето

L108 PDM – системи

L109 Якостни изчисления – избрани въпроси

L110 Динамика на машините

L111 Техническа теория на трептенията

L112 Техническа акустика

L113 Метод на крайните елементи

L114 Математически методи за якостни

Списък И2 (BGME43 – ЕСТК 9) Главен предмет може да се състави от първата и втората или първата и третата дисциплина.

L201 Логистика и подемно-транспортна техника

- Основи на техническата логистика (3л + 1с/л)
- Теория на материалните потоци (3л + 1с/л)
- Логистика (3л + 1с/л)

L202 Материалознание

- Материалознание 3 (4л + 1с/л)
- Избор на машиностроителни материали (2л+1с/л)
- Дефектознание (2л+1с/л)

L203 Металорежещи машини и технология на машиностроенето

- Технология на машиностроенето (4л + 1с/л)
- Металорежещи машини (4л + 1с/л)
- Автоматизирани производствени системи (4л + 1с/л)

L204 Приложение на компютри в планирането и конструирането

- Системи за автоматизирано проектиране 1 (2л + 1с/л)
- Системи за автоматизирано проектиране 2 (2л + 1с/л)
- PDM – системи (2л)

L205 Техническа механика

- Динамика на машините (2л + 1с/л)
- Метод на крайните елементи (2л + 1с/л)
- Якостни изчисления – избрани въпроси (2л + 1с/л)
- Техническа теория на трептенията (2л + 1с/л)

L206 Техническа термодинамика

- Термични апарати (2л + 1с/л)
- Сушилна техника (2л + 1с/л)
- Топло- и масообменни процеси, техника и технологии (2л + 1с/л)

L207 Двигатели с вътрешно горене

Списък И3 (BGME44 –ЕСТК 4)

L301 Производствено-техническа лаборатория

изчисления

L115 Математически методи в теорията на трептенията

L116 Материалознание III

L117 Дефектознание

L118 Технология на машиностроенето

L119 Двигатели с вътрешно горене

L120 Трудознание