

Учебен план

Код на дисциплините съгласно ЕСТК

- **FTE No** – фундаментални дисциплини;
- **TBE No**
- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “бакалаври”, **M** - “магистри”;
- **CS** - “Компютърни системи и технологии”;
- **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	Ауд. зает.	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Въведение в специалността	(1)	0	0	(1)							FBE01	0
2	Висша математика - I част	3	2	0	5	5	10	1				FBE02	7
3	Физика - I част	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 част	2	0	2	4	6	10		1		1	FBE05	6
6	Основи на инженерното проектиране - I част	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 част	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		2		30

СЕМЕСТЪР II

10	Висша математика - II част	3	2	0	5	5	10	1				FBE10	6
11	Физика - II част	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 част	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 част	1	0	2	3	4	7		1*			FBE16	3
17	Чужд език - II част	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		2		30

* една текуща оценка, провеждана по части в два семестъра за двусеместриална дисциплина

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

СЕМЕСТЪР III

19	Висша математика - III част	2	2	0	4	6	10	1				FBE19	6
20	Теоретична електротехника – I част	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 част	2	0	2	4	6	10		1			FBE23	6
24	Чужд език - III част	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		1		30

СЕМЕСТЪР IV

26	Техническа безопасност	2	0	1	3	4	7		1			BCS26	4
27	Структури от данни	2	0	2	4	5	9		1		1	BCS27	6
28	Дискретни структури	2	1	1	4	5	9	1				BCS28	5
29	Синтез и анализ на алгоритми	2	0	2	4	5	9	1				BCS29	5
30	Анализ и синтез на логически схеми	2	0	2	4	4	8	1				BCS30	5
31	Сигнали и системи	2	0	2	4	4	8	1				BCS31	5
32	Чужд език - IV част	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)					FBE32	0
33	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE33	0
ОБЩО		12	1	10	23	27	50	4	2		1		30

СЕМЕСТЪР V

34	Организация на компютъра	2	0	2	4	4	8	1				BCS34	5
35	Микропроцесорна техника	2	0	2	4	4	8	1				BCS35	5
36	Операционни системи	2	0	2	4	4	8		1			BCS36	5
37	Бази от данни	2	0	2	4	5	9	1			1	BCS37	6
38	Програмни езици	2	0	2	4	5	9		1		1	BCS38	5
39	Цифрова схемотехника	2	0	2	4	4	8	1				BCS39	4
ОБЩО		12	0	12	24	26	50	4	2		2		30

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

СЕМЕСТЪР VI

40	Компютърни архитектури	2	0	2	4	4	8	1				BCS40	5
41	Избираема дисциплина 1 (блок от списък 2)	2	0	2	4	4	8	1				BCS41	4
42	Избираема дисциплина 2 (блок от списък 2)	2	0	2	4	4	8	1				BCS42	4
43	Избираема дисциплина 3 (блок от списък 2)	2	0	2	4	4	8	1				BCS43	5
44	Избираема дисциплина 4 (блок от списък 2)	2	0	2	4	4	8		1		1	BCS44	5
45	Избираема менидж. дисциплина (от списък 1)	2	2	0	4	4	8		1			BCS45	4
46	Проект по избор (дисц. 34 ÷ 39)	0	0	0	0	2	2			1		BCS46	3
ОБЩО		12	2	10	24	26	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VII

47	Компютърни мрежи	2	0	2	4	4	8	1				BCS47	5
48	Компютърна периферия	2	0	2	4	4	8	1				BCS48	5
49	Компютърна графика	2	0	2	4	4	8		1			BCS49	4
50	Избираема дисциплина 5 (блок от списък 3)	2	0	2	4	4	8	1				BCS50	5
51	Избираема дисциплина 6 (блок от списък 3)	2	0	2	4	4	8	1				BCS51	5
52	Избираема дисциплина 7 (блок от списък 3)	2	0	2	4	4	8		1		1	BCS52	4
53	Проект по избор (дисц. 40 ÷ 44)	0	0	0	0	2	2			1		BCS53	2
ОБЩО		12	0	12	24	26	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

54	Избираема дисциплина 8 (от списък 4)	3	0	2	5	6	11	1				BCS54	5
55	Избираема дисциплина 9 (от списък 4)	3	0	2	5	6	11	1				BCS55	4
56	Избираема дисциплина 10 (от списък 4)	3	0	2	5	6	11	1				BCS56	4
57	Избираема дисциплина 11 (от списък 4)	3	0	2	5	6	11	1				BCS57	4
58	Проект по избор (дисц. 47 ÷ 57)	0	0	0	0	6	6			1		BCS58	3
Дипломен проект 15 седмици		Дипломна защита										10	
ОБЩО		12	0	8	20	30	50	4		1			30

Списък на избираемите дисциплини

Списък 1 (BCS 45 – ЕСТК 4)

- L101 Индустриален мениджмънт
- L102 Управление на малка фирма
- L103 Маркетинг
- L104 Мениджмънт

Списък 2

- (BCS 41 – ЕСТК 4)
- (BCS 42 – ЕСТК 4)
- (BCS 43 – ЕСТК 5)
- (BCS 44 – ЕСТК 5)

Блок А

- L201 Технология на програмирането
- L211 Теория на формалните езици
- L221 Програмни среди
- L231 Системно програмиране

Блок Б

- L203 Микропроцесорни системи
- L213 Измервания в електрониката
- L223 Аналогова схемотехника
- L233 Захранващи устройства

Списък 3

- (BCS 50 – ЕСТК 5)
- (BCS 51 – ЕСТК 5)
- (BCS 52 – ЕСТК 4)

Блок А

- L301 Обектно-ориентирано програмиране
- L311 Паралелно програмиране
- L321 Изкуствен интелект

Блок Б

- L303 Проектиране на компютри
- L313 Тестиране и диагностика
- L323 Сигнални процесори

Блок В

- L202 Информационни и управляващи системи
- L212 Специализирана компютърна електроника
- L222 Програмни среди
- L232 Експертни системи

Блок Г

- L204 Микропроцесорни системи
- L214 Информационни и управляващи системи
- L224 Обектно-ориентирано програмиране
- L234 Програмни среди

Блок В

- L302 Криптографски методи за защита на информацията
- L312 Компютърно моделиране
- L322 Приложни информационни системи

Блок Г

- L304 Проектиране на компютри
- L314 Тестиране и диагностика
- L324 Приложни информационни системи

Списък 4 (BCS 54, BCS 55, BCS 56, BCS 57 – ЕСТК 4)

- L401 Компютърна обработка на текстова и графична информация
- L402 Мултимедия и офис системи
- L403 Функционално програмиране
- L404 Езикови процесори
- L405 Компютърно моделиране
- L406 Суперкомпютри
- L407 Комбинаторни алгоритми
- L408 Мрежи на Петри
- L409 Специализирани компютърни памети
- L410 Проектиране на микропроцесорни системи
- L411 Индустриални компютърни мрежи
- L412 Логическо програмиране
- L413 Обектно-ориентирано програмиране в разпределена среда
- L414 Изследване на операции и приложно програмиране
- L415 Регулярни логически изчислителни структури
- L416 Производителност и ефективност на компютърни системи