

УЧЕБЕН ПЛАН

специалност "Компютърни науки и инженерство"

ОКС "бакалавър"

Обучението се провежда на английски език

Код на дисциплините съгласно ECTS T CSE №													
- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";													
- I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 5.3 Комуникационна и компютърна техника;													
- CSC – специалност Компютърни науки и инженерство;													
- е – обучение на английски език;													
- № – пореден номер на дисциплината;													
Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ), изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).													
№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	МАТе13	Математика I	30	30	0	60	120	180	1				6
2	ФНУе03	Физика	30	15	15	60	120	180	1				6
3	ССЕе01	Въведение в програмирането	30	15	30	75	135	210	1				7
4	ЕНГе04	Основи на инженерното проектиране	30	15	30	75	135	210		1			7
5	ЛНГе11	Чужд език I	0	30	0	30	60	90		1			3
6	SPRe01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			120	105	75	300	600	900	3	3	0	0	30
СЕМЕСТЪР II													
7	МАТе22	Математика II	30	30	0	60	120	180	1				6
8	ЕНГе05	Материалознание	30	0	30	60	120	180	1				6
9	ССЕе02	Базови програмни езици	30	15	30	75	105	180	1				6
10	ЕЕАе24	Електротехника	30	15	15	60	120	180		1			6
11	ЛНГе21	Чужд език II	0	30	0	30	60	90		1			3
12	PRCe01	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
13	SPRe02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			120	90	75	285	615	900	3	4	0	0	30
СЕМЕСТЪР III													
14	МАТе33	Математика III	30	30	0	60	120	180	1				6
15	ЕЕАе25	Полупроводникови елементи	30	0	30	60	120	180		1			6
16	МЕСе24	Механични системи	30	0	15	45	75	120		1			4
17	ССЕе03	Платформено-независими програмни езици	30	15	30	75	135	210	1				7
18	ССЕе04	Синтез и анализ на алгоритми	30	0	30	60	120	180	1			1	6
19	SPRe03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	45	105	300	600	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	ССЕе05	Компютърни системи	30	0	30	60	90	150	1				5
21	ССЕе06	Сигнали и системи	30	15	15	60	90	150	1			1	5
22	ССЕе07	Основи на мрежовите	30	0	30	60	90	150	1			1	5
23	ССЕе08	Бази данни	30	0	30	60	120	180		1			6
24	ЕЕАе26	Измервания в информационните и	30	0	15	45	75	120		1			4
25	ССЕе09	Бази данни - проект	0	0	0	0	60	60			1		2
26	PRCe02	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
27	SPRe04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	15	120	285	615	900	3	4	1	2	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
28	BCSCe01	Компютърни архитектури	30	0	15	45	75	120	1			1*	4
29	BCSCe02	Основи на логическото проектиране	30	15	15	60	90	150	1			1*	5
30	BCSCe03	Операционни системи	30	0	15	45	105	150	1			1*	5
31	BCSCe04	Програмни езици	30	0	30	60	90	150		1		1*	5
32	BCSCe05	Съвременни софтуерни технологии (С#)	30	0	15	45	75	120	1			1*	4
33	BCSCe06	Проектиране и тестване на софтуер	30	0	30	60	90	150		1		1*	5
34	BCSCe07	Проект по дисциплина BCSCe01÷BCSCe06	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			180	15	120	315	585	900	4	2	1	2	30
СЕМЕСТЪР VI													
35	BCSCe08	Агент-базирани технологии	30	0	15	45	105	150	1			1*	5
36	BCSCe09	Високопроизводителни компютърни системи	30	0	30	60	90	150	1			1*	5
37	BCSCe10	Развитие на Linux-базиран софтуер	30	0	15	45	75	120		1		1*	4
38	BCSCe11	Програмни среди	30	0	30	60	90	150	1			1*	5
39	BCSCe12	Компютърна графика	30	0	30	60	90	150	1			1*	5
40	BCSCe13	Избираема дисциплина (списък 1)	30	0	15	45	75	120		1		1*	4
41	BCSCe14	Проект по дисциплина BCSCe08÷BCSCe13	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			180	0	135	315	585	900	4	2	1	2	30
СЕМЕСТЪР VII													
42	BCSCe15	Паралелно програмиране	30	0	30	60	90	150	1			1*	5
43	BCSCe16	Програмни технологии за сигурен	30	0	30	60	90	150		1		1*	5
44	BCSCe17	Основи на web програмирането	30	0	30	60	90	150	1			1*	5
45	BCSCe18	Изкуствен интелект	30	0	15	45	75	120	1			1*	4
46	BCSCe19	Метаевристика	30	0	15	45	75	120	1			1*	4
47	BCSCe20	Избираема дисциплина (списък 2)	30	0	15	45	105	150		1		1*	5
48	BCSCe21	Проект по дисциплина BCSCe15÷BCSCe20	0	0	0	0	60	60			1		2
ОБЩО			180	0	135	315	585	900	4	2	1	2	30
СЕМЕСТЪР VIII													
49	BCSCe22	Информационна сигурност	20	10	10	40	80	120	1			1*	4
50	BCSCe23	Мултимодални системи	20	10	10	40	80	120	1			1*	4
51	BCSCe24	Избираема дисциплина (списък 3)	20	5	10	35	85	120	1			1*	4
52	BCSCe25	Избираема дисциплина (списък 4)	20	5	10	35	85	120		1		1*	4
53	BCSCe26	Избираема дисциплина (списък 5)	20	15	0	35	85	120		1		1*	4
54	BCSCe27	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			100	45	40	185	715	900	3	2	0	1	30

*Забележка: Студентите изработват две курсови работи по избор; дисциплината, по която се изработва курсов проект не трябва да съвпада с дисциплините, по които се изработват курсови работи.

**Забележка: Студентите изработват една курсова работа по избор.

***Забележка: Формата за контрол (Текуща оценка) по дисциплините "Спорт" и "Практикум" е "Зачита се/Не се зачита".

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Избираема дисциплина (семестър 6)		ECTS = 4
1	Дискретни структури	BCSCe13.1
2	Вградени системи	BCSCe13.2
3	Java технологии	BCSCe13.3
Списък 2 Избираема дисциплина (семестър 7)		ECTS = 5
1	Системи с програмируема логика	BCSCe20.1
2	Софтуерни шаблони	BCSCe20.2
Списък 3 Избираема дисциплина (семестър 8)		ECTS = 4
1	Разпределени системи и компютърни комуникации	BCSCe24.1
2	Биоинформатика	BCSCe24.2
Списък 4 Избираема дисциплина (семестър 8)		ECTS = 4
1	Интелигентни системи	BCSCe25.1
2	Програмиране на вградени системи	BCSCe25.2
3	Виртуална реалност	BCSCe25.3
Списък 5 Избираема дисциплина (семестър 8)		ECTS = 4
1	Иновационен мениджмънт и предприемачество	BCSCe26.1
2	Мениджмънт на проекти в информационните технологии	BCSCe26.2

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР II													
1	FaBCSCe01	Български език	0	30	0	30	60	90		1			3
СЕМЕСТЪР V													
2	FaBCSCe02	Избираема хуманитарна дисциплина (списък 6)	30	15	0	45	45	90		1			3
3	FaSPRe05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VI													
4	FaBCSCe03	Избираема правна дисциплина (списък 7)	30	15	0	45	45	90		1			3
5	FaSPRe06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VII													
6	FaSPRe07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VIII													
7	FaSPRe08	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
Списък 6 Избираема хуманитарна дисциплина												ECTS = 3	
1	Глобалното общество и технологиите											FaBCSCe02.1	
2	Изследвания и анализ на дигитално съдържание											FaBCSCe02.2	
3	Бизнес етика											FaBCSCe02.3	
Списък 7 Избираема правна дисциплина												ECTS = 3	
1	Право на информационните технологии											FaBCSCe03.1	
2	Технологичните гиганти и правната защита на конкуренцията											FaBCSCe03.2	
3	Защита на интелектуалната собственост											FaBCSCe03.3	

Забележка : Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини подлежат на актуализация преди започването на учебната година с решение на Факултетен съвет.