

Специалност "Информатика и софтуерни науки" ОКС Бакалавър

Код на дисциплините съгласно ECTS T IS №
 - Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";
 - I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 4.6 Информатика и компютърни науки;
 - IS – специалност "Информатика и софтуерни науки";
 - № – 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 кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	BIS01	Линейна алгебра и аналитична геометрия	30	30	0	60	150	210	1				7
2	BIS02	Математически анализ I	30	30	0	60	150	210	1				7
3	BIS03	Дискретни структури	30	15	15	60	120	180	1				6
4	BIS04	Въведение в програмирането	45	0	45	90	120	210		1		1	7
5	LNG01	Чужд език I	0	30	0	30	30	60		1			2
6	SPR01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	105	60	300	600	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР II													
7	BIS05	Математически анализ II	30	15	15	60	150	210	1				7
8	BIS06	Висша алгебра и теория на числата	30	30	0	60	150	210	1				7
9	BIS07	Обектно-ориентирано програмиране	45	0	45	90	150	240	1			1	8
10	BIS08	Приложна информатика	30	0	30	60	90	150		1		1	5
11	LNG02	Чужд език II	0	30	0	30	30	60		1			2
12	SPR02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	75	90	300	600	900	3	3	0	2	30
СЕМЕСТЪР III													
13	BIS09	Синтез и анализ на алгоритми	30	15	30	75	165	240	1				8
14	BIS10	Компютърни архитектури	30	15	30	75	165	240		1		1	8
15	BIS11	Теория на вероятностите и математическа статистика	30	30	15	75	135	210	1			1	7
16	BIS12	Системи за управление на бази данни	30	15	30	75	105	180	1				6
17	SPR03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			120	75	105	300	600	900	3	2	0	2	30
СЕМЕСТЪР IV													
18	BIS13	Интернет базирани технологии	45	15	30	90	150	240	1				8
19	BIS14	Въведение в числените методи	30	15	30	75	135	210	1				7
20	BIS15	Операционни системи	30	0	30	60	120	180		1		1	6
21	BIS16	Софтуерни архитектури	30	15	30	75	165	240	1			1	8
22	SPR04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	45	120	300	600	900	3	2	0	2	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
23	BIS17	Софтуерни технологии	30	0	15	45	105	150		1			5
24	BIS18	Математическо моделиране	30	30	0	60	120	180	1				6
25	BIS19	Компютърна графика	30	0	30	60	120	180	1				6
26	BIS20	Приложно програмиране с Java	30	0	30	60	90	150	1				5
27	BIS21	Приложен изкуствен интелект	30	15	15	60	90	150		1			5
28	BIS22	Приложно програмиране с Java - курсов проект	0	0	0	0	30	30			1		1
29	BIS23	Мениджмънт и маркетинг	15	15	0	30	30	60		1			2
ОБЩО			165	60	90	315	585	900	3	3	1	0	30
СЕМЕСТЪР VI													
30	BIS24	Паралелна обработка на информацията	30	0	30	60	120	180	1				6
31	BIS25	Изследване на операциите	30	0	30	60	90	150	1				5
32	BIS26	Биоинформатика	30	0	30	60	120	180		1		1	6
33	BIS27	Избираема дисциплина (от Списък 1)	30	0	30	60	120	180	1				6
34	BIS28	Избираема дисциплина (от Списък 2)	30	0	30	60	90	150		1			5
35	BIS29	Проект по дисциплина BIS27	0	0	0	0	30	30			1		1
36	PRC01	Специализираща практика	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	0	150	300	600	900	3	3	1	1	30
СЕМЕСТЪР VII													
37	BIS30	Уеб дизайн	30	0	30	60	150	210	1			1	7
38	BIS31	Киберсигурност	30	15	15	60	120	180	1				6
39	BIS32	Компютърни мрежи и мрежово администриране	30	15	15	60	120	180		1			6
40	BIS33	Избираема дисциплина (от Списък 3)	30	0	30	60	90	150	1				5
41	BIS34	Избираема дисциплина (от Списък 4)	30	30	0	60	90	150		1			5
42	BIS35	Компютърни мрежи и мрежово администриране - курсов проект	0	0	0	0	30	30			1		1
ОБЩО			150	60	90	300	600	900	3	2	1	1	30
СЕМЕСТЪР VIII													
43	BIS36	Анализ на големи масиви данни и откриване на знания	20	0	20	40	110	150		1		1	5
44	BIS37	3D технологии и виртуална реалност	20	0	20	40	110	150	1				5
45	BIS38	Избираема дисциплина (от Списък 5)	20	0	10	30	120	150	1				5
46	BIS39	Избираема дисциплина (от Списък 6)	20	0	10	30	120	150	1				5
47	BIS40	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			80	0	60	140	760	900	3	1	0	1	30

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		ECTS = 6
1	Теория на игрите	BIS27.1
2	Статистика за напреднали	BIS27.2
Списък 2 Избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Управление на бизнес ресурсите	BIS28.1
2	Планиране на експеримента	BIS28.2
Списък 3 Избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Идентификация на многомерни системи	BIS33.1
2	Стратегии за моделиране на бизнес процеси	BIS33.2
Списък 4 Избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Оценка на инвестициите в софтуерни продукти	BIS34.1
3	Вземане на решения при риск и неопределеност	BIS34.2
Списък 5 Избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Технологии в компютърното моделиране	BIS38.1
2	Разпознаване на изображения	BIS38.2
3	Информационни технологии и защита на личните данни	BIS38.3
Списък 6 Избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Компютърното моделиране на физични системи	BIS39.1
2	Робастно управление на информационни системи	BIS39.2
3	Управление на софтуерни проекти	BIS39.3

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 III													
1	FaBIS01	Програмиране на C++	30	0	30	60	90	150		1			5
СЕМЕСТЪР V													
1	FaSPR05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VI													
1	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBIS02	Числени методи за диференциални уравнения	30	15	0	45	75	120		1			4
СЕМЕСТЪР VII													
1	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VIII													
1	FaSPR08	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBIS03	Съвременен математически анализ за приложни науки	30	30	0	60	120	180	1				6

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