

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ "ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА"

Приет с решение на АС
Протокол № 8/14.05.2019г.

Утвърдил
Ректор:
/проф. д-р инж. Р. Иларионов/

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Специалност: **СОФТУЕРНО И КОМПЮТЪРНО ИНЖЕНЕРСТВО**

Образователно-квалификационна степен: **БАКАЛАВЪР**

Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

Професионално направление: **КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА /шифър 5.3./**

Професионална квалификация: **КОМПЮТЪРЕН ИНЖЕНЕР**

Форма на обучение: **РЕДОВНА**

Продължителност на обучението: **8 СЕМЕСТЪРА (4 години)**

№ по ред	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Форми на контрол		Курсова работа	Аудиторна заетост				Седмично разпред. Л+СУ+ЛУ	Вид дисциплина	ECTS кредити О / А
		И	ТО		Л	СУ	ЛУ	общо			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>І семестър</i>										
1	Висша математика I	И			30	30		60	2+2+0	3	6 / 2,4
2	Компютърни мрежи	И			30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
3	Въведение в програмирането	И		КР	30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
4	Схемотехника	И			30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
5	Чужд език		ТО			30		30	0+2+0	И	3 / 1,2
6	Учебна практика						30	30	0+0+2	3	3 / 1,2
	<i>Инженерна графика</i>		<i>(ТО)</i>	<i>(КР)</i>	<i>(15)</i>		<i>(30)</i>	<i>(45)</i>	<i>(1)+(0)+(2)</i>	<i>Ф</i>	<i>(5)/(1)</i>
	<i>Физическо възпитание</i>					<i>(30)</i>		<i>(30)</i>	<i>(1)+(2)+(0)</i>	<i>И</i>	<i>(1)/(1,8)</i>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	I курс, I семестър	4И	0ТО	1КР	120	60	120	300	8 + 4 + 8	= 20	30 / 12,0
	II семестър										
7	Висша математика II	И			30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
8	Обектно ориентирано програмиране	И		КР	30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
9	Компютърни архитектури	И			30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
10	Компютърна графика	И			30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
11	Чужд език		ТО			30		30	0+2+0	И	3 / 1,2
12	Учебна практика						30	30	0+0+2	3	3 / 1,2
	<i>Анализ и синтез на логически схеми</i>	<i>(И)</i>		<i>(КР)</i>	<i>(30)</i>	<i>(15)</i>	<i>(30)</i>	<i>(75)</i>	<i>(2)+(1)+(2)</i>	<i>Ф</i>	<i>(6)/(3,0)</i>
	<i>Физическо възпитание</i>					<i>(30)</i>		<i>(30)</i>	<i>(2)+(1)+(2)</i>	<i>И</i>	<i>(1)/(1)</i>
	I курс, II семестър	4И	1ТО	1КР	120	30	150	300	8 + 2 + 10	= 20	30 / 12,0
	III семестър										
13	Бази данни	И			30	15	30	75	2+1+2	3	7 / 3,0
14	Програмиране в Интернет среда	И		КР	30	15	30	75	2+1+2	3	8 / 3,0
15	Дискретни структури	И			30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
16	Операционни системи	И			30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
17	Бизнес английски		ТО			30		30	0+2+0	И	3 / 1,2
	<i>Чужд език - специализиран курс I</i>					<i>(30)</i>		<i>(30)</i>	<i>(0)+(2)+(0)</i>	<i>Ф</i>	<i>(3)/(1,2)</i>
	<i>Физическо възпитание</i>					<i>(30)</i>		<i>(30)</i>	<i>(0)+(2)+(0)</i>	<i>И</i>	<i>(1)/(1)</i>
	II курс, III семестър	4И	1ТО	1КР	120	60	120	300	8 + 4 + 8	= 20	30 / 12,0
	IV семестър										
18	Алгоритми и структури от данни	И		КР	30	15	30	75	2+1+2	3	8 / 3,0
19	Проектиране на програмни интерфейси	И			30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
20	Информационни системи	И			30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
21	Организация на компютъра	И			30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
22	Икономика и мениджмънт		ТО		30	15		45	2+1+0	3	4 / 1,8
	<i>Симулиране и моделиране в Matlab</i>	<i>(И)</i>			<i>(30)</i>		<i>(30)</i>	<i>(60)</i>	<i>(2)+(0)+(2)</i>	<i>Ф</i>	<i>(6)/(2,4)</i>
	<i>Чужд език - специализиран курс I</i>		<i>(ТО)</i>			<i>(30)</i>		<i>(30)</i>	<i>(0)+(2)+(0)</i>	<i>Ф</i>	<i>(3)/(1,2)</i>
	<i>Производствена практика I</i>							<i>(120)</i>	<i>(0)+(0)+(0)</i>	3	<i>(5)/(0)</i>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Физическо възпитание</i>					(30)		(30)	(0)+(2)+(0)	<i>И</i>	(1)/(1)
	<i>II курс, IV семестър</i>	<i>4И</i>	<i>1ТО</i>	<i>1КР</i>	<i>150</i>	<i>30</i>	<i>120</i>	<i>300</i>	<i>10 + 2 + 8</i>	<i>= 20</i>	<i>30 / 12,0</i>
23	Нерелационни бази от данни	<i>И</i>			30	15	30	75	2+1+2	3	7 / 3,0
24	Компютърна и мрежова сигурност	<i>И</i>			30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
25	Мултимедийни системи	<i>И</i>			30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
26	Дизайн на софтуерни проекти	<i>И</i>		<i>КР</i>	30		30	60	2+0+2	3	7 / 2,4
27	Управление на startup		<i>ТО</i>		30	15		45	2+1+0	3	4 / 1,8
	<i>Микропроцесорна техника</i>	<i>(И)</i>			<i>(30)</i>	<i>(15)</i>	<i>(30)</i>	<i>(75)</i>	<i>(2)+(1)+(2)</i>	<i>Ф</i>	<i>(7)/(3.0)</i>
	<i>Физическо възпитание</i>						(30)	(30)	(0)+(0)+(2)	<i>Ф</i>	(1)/(1)
	<i>Чужд език - специализиран курс II</i>					(30)		(30)	(0)+(2)+(0)	<i>Ф</i>	(3)/(1.2)
	<i>III курс, V семестър</i>	<i>4И</i>	<i>1ТО</i>	<i>1КР</i>	<i>150</i>	<i>30</i>	<i>120</i>	<i>300</i>	<i>10 + 2 + 8</i>	<i>= 20</i>	<i>30 / 12,0</i>
	<i>VI семестър</i>										
28	Програмиране за мобилни устройства	<i>И</i>			30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
29	Програмиране на вградени системи	<i>И</i>			30		30	60	2+0+2	3	5 / 2,4
30	Управление на софтуерни проекти	<i>И</i>			30		30	60	2+0+2	3	5 / 2,4
31	Виртуализация и облачни технологии	<i>И</i>			30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
32	Компютърно моделиране	<i>И</i>			30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
33	Курсов проект по избор по дисц.№ 20,21,23,25		<i>ТО</i>							<i>И</i>	2 / 0
	<i>Производствена практика II</i>							(120)	(0)+(0)+(0)	3	(5)/(0)
	<i>Системи за управление в реално време</i>	<i>(И)</i>			<i>(30)</i>		<i>(30)</i>	<i>(60)</i>	<i>(2)+(0)+(2)</i>	<i>Ф</i>	<i>(6)/(2.4)</i>
	<i>Физическо възпитание</i>						(30)	(30)	(0)+(0)+(2)	<i>Ф</i>	(1)/(1)
	<i>Чужд език - специализиран курс II</i>										
	<i>III курс, VI семестър</i>	<i>5И</i>	<i>1ТО</i>	<i>0КР</i>	<i>150</i>		<i>150</i>	<i>300</i>	<i>10+ 0 + 10</i>	<i>= 20</i>	<i>30 / 12,0</i>
	<i>VII семестър</i>										
34	Документиране и презентирание на софтуерни проекти	<i>И</i>			30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
35	Тестване на качеството на софтуер	<i>И</i>			30		30	60	2+0+2	3	5 / 2,4
36	Изкуствен интелект	<i>И</i>			30		30	60	2+0+2	3	5 / 2,4
37	Функционално програмиране	<i>И</i>			30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4
38	Компютърна периферия	<i>И</i>			30		30	60	2+0+2	3	6 / 2,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	Курсов проект по избор от дисциплини № 28,29,30,31,32		ТО							И	2 / 0
	<i>Физическо възпитание</i>						(30)	(30)	(0)+(0)+(2)	Ф	(1)/(1)
	<i>IVкурс, VII семестър</i>	5И	1ТО	0КР	150		150	300	10+ 0 + 10	= 16	30 / 12,0
	<i>VIII семестър</i>										
40.1	Компютърни графични системи	И			30		20	50	3+0+2	И	6 / 2,0
40.2	Моделиране и визуализиране на обекти	И			30		20	50	3+0+2	И	6 / 2,0
41.1	Големи софтуерни проекти	И			30		20	50	3+0+2	И	5 / 2,0
41.2	Програмиране за разпределени среди	И			30		20	50	3+0+2	И	5 / 2,0
42.1	Интернет на нещата	И			30		20	50	3+0+2	И	5 / 2,0
42.2	Машинно обучение	И			30		20	50	3+0+2	И	5 / 2,0
43	Курсов проект по избор от дисциплини № 34,35,36,37,38		ТО							И	2 / 0
	<i>Преддипломна практика</i>				(0)	(0)	(0)	(60)	(0)+(0)+(0)	3	2 / 0
	<i>Дипломна работа</i>									3	10 / 0
	<i>IVкурс, VIII семестър</i>	3И	1ТО	0КР	90		60	150	9 + 0 + 6	= 15	30/ 6,0
	Общо за курса на обучение	33И	8ТО	5КР	1050	210	990	2250			240/ 90

ПРИЕТИ ОЗНАЧЕНИЯ:

- О - общ брой кредити
- А - кредити от аудиторна заетост
- З - задължителна учебна дисциплина
- И - избираема учебна дисциплина
- ТО - текуща оценка
- Ф - факултативна учебна дисциплина
- П - практика
- ДР - дипломна работа

Учебни дисциплин.		Аудиторна заетост		Кредити
вид	брой	часове	%	брой
З	34	1950	86.7	201
И	9	240	10.7	21
П	3	60	2.7	8
ДР	1			10
Общо	44	2250	100	240
Ф	11	495		

Учебният план е приет на КС на катедра „Компютърни системи и технологии”, Протокол № 8/17.04.2019 г.

Ръководител катедра:.....

/доц. д-р инж. В. Кукенска/

Декан:.....

/проф. д-р инж. Зв. Ненова/

