

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ "ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА"

Приет с решение на АС
Протокол № 5/15.12.2022 г.

Утвърдил
Ректор:

/проф. д-р инж. И. Железаров/



У Ч Е Б Е Н П Л А Н

за завършили образователно - квалификационна степен „бакалавър“ или „магистър“ по специалности
извън област на висше образование 5. Технически науки

Специалност: **СОФТУЕРНО И КОМПЮТЪРНО ИНЖЕНЕРСТВО**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

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

Професионална квалификация: **МАГИСТЪР-КОМПЮТЪРЕН ИНЖЕНЕР**

Форма на обучение: **РЕДОВНА**

Продължителност на обучението: **4 СЕМЕСТЪРА (2 години)**

№ по ред	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Форми на контрол		Курсова работа	Аудиторна заетост				Седмично разпределение 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>I семестър</i>										
1	Схемотехника	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	3	5 / 2.4
2	Обектно - ориентирано програмиране	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	3	5 / 2.4
3	База от данни	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	3	5 / 2.4
4	Компютърни мрежи	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	3	5 / 2.4
5	Операционни системи	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	3	5 / 2.4
6.1	Java програмиране	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	И	5 / 2.4
6.2	Web програмиране										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I курс, I семестър		6И	0 ТО	0 КР	180	0	180	360	15 + 0 + 15 =30		30 / 14.4
II семестър											
7	Алгоритми и структури от данни	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	3	6 / 2.4
8	Компютърни архитектури	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	3	6 / 2.4
9	Организация на компютъра	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	3	6 / 2.4
10	Информационни системи	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	3	6 / 2.4
11.1	Компютърна графика	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	И	6 / 2.4
11.2	Моделиране и визуализиране на обекти										
I курс, II семестър		5И	0 ТО	0 КР	150	0	150	300	12.5 + 0 + 12.5 =25		30 / 12
III семестър											
12	Извличане на знания от данни	И			24	0	36	60	2 + 0 + 3	3	5 / 2.4
13	Проектиране с езици за описание на високо ниво	И			24	0	36	60	2 + 0 + 3	3	5 / 2.4
14	Мрежови операционни системи	И			24	0	36	60	2 + 0 + 3	3	5 / 2.4
15	Бизнес информационни системи	И			24	0	36	60	2 + 0 + 3	3	5 / 2.4
16.1	Компютърна анимация	И			24	0	36	60	2 + 0 + 3	И	5 / 2.4
16.2	Компютърни игри										
17.1	Виртуална и добавена реалност	И			24	0	36	60	2 + 0 + 3	И	5 / 2.4
17.2	Администриране на сървърни технологии										
	Компютърни обучаващи системи	(И)			(24)	(0)	(36)	(60)	(2) + (0) + (3)	(Ф)	(5) / (2.4)
	Системи за сигурност	(И)			(24)	(0)	(36)	(60)	(2) + (0) + (3)	(Ф)	(5) / (2.4)
II курс, III семестър		6И	0 ТО	0 КР	144	0	216	360	12 + 0 + 18 =30		30 / 14.4
IV семестър											
18.1	Сигурност на облачни технологии	И			24	0	36	60	2 + 0 + 3	И	6 / 2.4
18.2	Сигурност в Интернет на нещата										
18.3	Софтуерно дефинирани мрежи										
19.1	Обектно - ориентирано проектиране	И			24	0	36	60	2 + 0 + 3	И	5 / 2.4
19.2	Компонентно базирано програмиране										
19.3	Моделиране на софтуерни процеси и системи										
20	Специализиран курсов проект		ТО							И	2 / 0
	Инженерни изследвания	(И)			(24)	(0)	(36)	(60)	(2) + (0) + (3)	(Ф)	(5) / (2.4)
	Управление на качеството	(И)			(24)	(0)	(36)	(60)	(2) + (0) + (3)	(Ф)	(5) / (2.4)

Преддипломна практика								(60)		(3)	2 / 0
Дипломна работа											15 / 0
II курс, IV семестър	2 И	1 ТО	0 КР	48	0	72	120	4 + 0 + 6 = 10			30 / 4.8
Общо за курса за обучение	19 И	1 ТО	0 КР	522	0	618	1140				120 / 45.6

ПРИЕТИ ОЗНАЧЕНИЯ:

- О - общ брой кредити
- А - кредити от аудиторна заетост
- З - задължителни учебни дисциплини
- И - избираеми учебни дисциплини (вид дисциплина)
- Ф - факултативни учебни дисциплини
- И - изпит (форми на контрол)
- ТО - текуща оценка
- П - практика
- ДР - дипломна работа

Учебни дисциплини		Аудиторна заетост		Кредити
З	13	780	68.4	69
И	7	360	31.6	34
Ф	(4)	(240)	-	(20)
П	(1)	(60)	-	2
ДР	(1)	-	-	15
Общо	20	1140	100	120

Учебният план е приет на КС на катедра „Компютърни системи и технологии“, Протокол № 7/01.12.2022 г. и на ФС на факултет „Електротехника и електроника“, Протокол № 15/06.12.2022 г.

Ръководител катедра:.....
/доц. д-р инж. Д. Генков/

Декан:.....
/проф. д-р инж. Зв. Ненова/