



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна

Утвърждавам:

Ректор:

/проф. д-р инж. Росен Василев/

УЧЕБЕН ПЛАН

Професионално направление: **КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Специалност: **КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ И КОМУНИКАЦИИ**

Професионална квалификация: **МАГИСТЪР - ИНЖЕНЕР**

Форма на обучение: **РЕДОВНА**

Срок на обучение: **1,5 години / 3 семестъра**

За притежаващи ОКС "Бакалавър" по специалности от професионално направление 5.3 "Комуникационна и компютърна техника" и специалности "Електроника", "Автоматика, информационни и управляващи компютърни системи" и "Автоматика, роботика и управляващи компютърни системи" от професионално направление 5.2 "Електротехника, електроника и автоматика"

| No по ред | Наименование на дисциплината | Форми на оценяване | | | | Аудиторна заетост | | | | | | Извън аудиторна заетост | Пълна студентска заетост | Кредити |
|-----------------------------|---|--------------------|---------------|---------------|-------------|-------------------|----------------------|---------------|----------------|------------------------|-------------|-------------------------|--------------------------|-----------|
| | | Изпит | Текуща оценка | Курсов проект | "зачита се" | Лекции | Семинарни занятия | | | Лабораторни упражнения | Общо часове | | | |
| | | | | | | | Семинарни упражнения | Курсов проект | курсова работа | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | Избираема дисциплина 1 | * | | | | 30 | | | 15 | 30 | 75 | 135 | 210 | 8 |
| 2 | Избираема дисциплина 2 | * | | | | 30 | | | 15 | 30 | 75 | 135 | 210 | 8 |
| 3 | Избираема дисциплина 3 | * | | | | 30 | | | | 30 | 60 | 120 | 180 | 7 |
| 4 | Избираема дисциплина 4 | * | | | | 30 | | | | 30 | 60 | 120 | 180 | 7 |
| 5 | Избираема дисциплина 5 | | (*) | | | (30) | | | | (30) | (60) | (90) | (150) | (5) |
| Избираеми дисциплини | | | | | | | | | | | | | | |
| а | Мрежови инфраструктури | | | | | | | | | | | | | |
| б | Интегрирани компютърни системи и мрежи | | | | | | | | | | | | | |
| в | Проектиране на компютърни мрежи | | | | | | | | | | | | | |
| г | Мрежово програмиране с Java | | | | | | | | | | | | | |
| д | Виртуализационни технологии | | | | | | | | | | | | | |
| е | Едночипови микроконтролери за мрежови приложения | | | | | | | | | | | | | |
| ж | Проектиране на цифрови схеми с използване на FPGA и Verilog | | | | | | | | | | | | | |
| з | IT сигурност | | | | | | | | | | | | | |
| 1 семестър общо: | | 4 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 0 | 30 | 120 | 270 | 510 | 780 | 30 |
| 6 | Избираема дисциплина 1 | * | | | | 30 | | | 15 | 30 | 75 | 135 | 210 | 8 |
| 7 | Избираема дисциплина 2 | * | | | | 30 | | | | 30 | 60 | 150 | 210 | 8 |
| 8 | Избираема дисциплина 3 | * | | | | 30 | | | | 30 | 60 | 120 | 180 | 7 |
| 9 | Избираема дисциплина 4 | * | | | | 30 | | | | 30 | 60 | 120 | 180 | 7 |
| 10 | Избираема дисциплина 5 | | (*) | | | (30) | | | | (30) | (60) | (90) | (150) | (5) |

| No по ред | Наименование на дисциплината | Форми на оценяване | | | | Аудиторна заетост | | | | | | | Извън аудиторна заетост | Пълна студентска заетост | Кредити |
|--|--|--------------------|---------------|---------------|-------------|-------------------|----------------------|---------------|----------------|------------------------|-------------|-------------|-------------------------|--------------------------|---------|
| | | Изпит | Текуща оценка | Курсов проект | "зачита се" | Лекции | Семинарни занятия | | | Лабораторни упражнения | Общо часове | | | | |
| | | | | | | | Семинарни упражнения | Курсов проект | курсова работа | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | Избираеми дисциплини | | | | | | | | | | | | | | |
| a | Разпределени и мрежови операционни системи | | | | | | | | | | | | | | |
| б | Интернет за мобилни устройства | | | | | | | | | | | | | | |
| в | Надеждност и сигурност на комуникациите | | | | | | | | | | | | | | |
| г | Интернет сървъри и технологии | | | | | | | | | | | | | | |
| д | Безжични комуникации | | | | | | | | | | | | | | |
| е | Индустриални компютърни мрежи | | | | | | | | | | | | | | |
| ж | Проектиране на микропроцесорни системи за мрежови приложения | | | | | | | | | | | | | | |
| з | Приложна криптография | | | | | | | | | | | | | | |
| и | Машинно обучение | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 семестър общо: | | 4 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 0 | 15 | 120 | 255 | 525 | 780 | 30 | |
| Общо за целия курс на обучение: | | 8 | 0 | 0 | 0 | 240 | 0 | 0 | 45 | 240 | 525 | 1035 | 1560 | 60 | |
| Факултативни дисциплини | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| Форми на дипломиране | Семестър | Извън аудиторна заетост | Кредити |
|---------------------------|----------|-------------------------|-----------|
| Дипломно проектиране | 3 | 450 | 15 |
| Защита на дипломна работа | | | |

Забележка:

1. Учебният план е валиден за българо- и англоезично обучение.
2. През 1-ви и 2-ри семестър се изучават по 4 или 5 дисциплини по решение на Катедрения съвет. При избор на 4 дисциплини, отпада дисциплината с форма на оценяване "текуща оценка" и 5 кредита.

Приет с решение на АС на ТУ-Варна:

Протокол № 11 / 06.06.2016 г.

Изменение с протокол: № 21/ 24.04.2017 г.

Валиден от учебната 2017/2018 г.

Седмичното разпределение на учебните занятия се определя според приетата на АС "Структура на учебния процес" за текущата учебна година.

Ръководител катедра "КНТ":
/доц. д-р инж. Хр. Вълчанов/

Декан "ФИТА":
/доц. д-р инж. Н. Николов/