

Информационни и комуникационни технологии

Учебни дисциплини

1 семестър

- | | |
|---|---|
| 1 | Висша математика |
| 2 | Основи на WEB дизайна |
| 3 | Меки умения |
| 4 | Приложна електротехника и измервания |
| 5 | Избираеми дисциплини:
А. Английски език
Б. ИТ кариера |
| 6 | Факултативни дисциплини модул А (4 кредита) |
| 7 | Физическо възпитание и спорт |

2 семестър

- | | |
|---|--|
| 1 | Дискретни структури |
| 2 | Алгоритмизация и основи на програмирането |
| 3 | Основи на цифровата електроника |
| 4 | Организация на компютъра, компютърни архитектури и периферия |

	Избираеми: А. Автоматизация на процесите и системен анализ
5	Б. Методологии за управление на проекти
6	Учебна практика I част
7	Факултативни дисциплини модул Б (2 кредита)
	3 семестър
1	Изследване на операциите
2	Windows операционни системи
3	Основи на киберсигурността
4	Въведение в компютърните мрежи
5	Основи на обектно ориентираното програмиране
6	Факултативни дисциплини модул В (2 кредита)
	4 семестър
1	Компютърни мрежи: Switching, Routing, and Wireless Essentials
2	UNIX и Linux операционни системи
3	Проектиране и администриране на бази данни
4	Теория на информацията и защита от грешки
5	Микропроцесори и микроконтролери
6	Факултативни дисциплини модул Г (6 кредита)
7	Физическо възпитание и спорт
	5 семестър

1	Избираеми дисциплини: А. Компютърни мрежи: Enterprise Networking, Security, and Automation (модул А) Б. Софтуерна сигурност и реинженеринг В. Взаимодействие между човек и компютър (Human-Computer Interaction)
2	Учебна практика II част
3	Бази данни: Big Data
4	Обектно ориентирано програмиране
5	Тестване на уязвимости (Penetration Testing)
6	Сензори и изпълнителни устройства
7	Физическо възпитание и спорт
	6 семестър
1	Избираеми дисциплини: А. Компютърни мрежи (модул А) Б. Системи за физическа защита В. Приложен Изкуствен интелект
2	Разработка на уеб приложения (Разработване)
3	Администриране на UNIX и Linux операционни системи
4	Интернет на нещата (Internet of Things - IoT)
5	Специализираща практика
	7 семестър
1	Въведение в смарт технологиите

2	Системи за виртуализация
3	Избираеми дисциплини: А. Системи и системен дизайн Б. Уеб услуги и API
4	Мобилни комуникации, радиорелейни и сателитни системи
5	Изкуствен интелект
6	Курсов проект по избор
7	Физическо възпитание и спорт
	8 семестър
1	Облачни технологии и IoT
2	Телекомуникационна техника
3	Избираеми дисциплини А. Софтуерно инженерство Б. Графично програмиране с LabView
4	Избираеми дисциплини А. Системи за наблюдение и управление на корабния трафик Б. Оптиелектроника
5	А. Подготовка за държавен изпит Б. Преддипломен проект
6	Държавен изпит / Дипломно проектиране
	Факултативни дисциплини Модул А
1	Английски език
2	Академична култура и среда
3	Академично писане

	Факултативни дисциплини модул Б
1	Английски език
2	Управление на времето
3	Плуване
	Факултативни дисциплини модул В
1	Работа в екип
2	Плуване
3	Интернет технологии и инструменти за изкуствен интелект
	Факултативни дисциплини модул Г
1	Управление на проекти
2	Английски език
3	Оптимизиране за търсещи машини в Internet (SEO)