

Изкуствен интелект и смарт технологии

Учебни дисциплини

1 семестър	2 семестър
Висша математика	Дискретни структури
Основи на WEB дизайна	Алгоритмизация и основи на програмирането
Меки умения (Soft skills)	Основи на цифровата електроника
Приложна електротехника и измервания	Микропроцесори и микроконтролери
Избираеми дисциплини: 1. Английски език 2. ИТ кариера	UNIX и Linux операционни системи
Академично писане	Учебна практика I част
Факултативна дисциплина: 1. Английски език 2. Академична среда и култура	Физическо възпитание и спорт
	Факултативна дисциплина: 1. Плуване 2. Управление на времето

Учебни дисциплини

3 семестър

4 семестър

Изследване на операциите

Взаимодействие между човек и компютър (Human-Computer Interaction)

Системи за виртуализация

Въведение в компютърните мрежи

Основи на обектно ориентираното програмиране

Факултативна дисциплина

1. Основи на киберсигурността

2. Работа в екип

Анализ и обработка данни (Data Science and Analytics)

Избираеми дисциплини:

А. Администриране на UNIX и Linux операционни системи

Б. Мобилни комуникации и сателитни системи

Проектиране и администриране на бази данни

Интернет на нещата (Internet of Things - IoT)

Системи за дистанционно наблюдение и анализ

Учебна практика II част

Физическо възпитание и спорт

Учебни дисциплини

5 семестър

6 семестър

Изкуствен интелект

Избираема дисциплина:
1. Системи за физическа защита
2. Приложен Изкуствен интелект

Обектно ориентирано програмиране

Избираеми дисциплини:
А. Разработка на уеб приложения
Б. Тенденции в дигитализацията

Бази данни: Big Data

Машинно обучение

Машинно зрение

Облачни технологии и IoT

Архитектури за софтуерен дизайн

Специализираща практика

Въведение в смарт технологиите

Физическо възпитание и спорт

Учебни дисциплини

7 семестър	8 семестър
Роботика и автономни системи	Избираема дисциплина: 1. Интелигентни системи за сигурност 2. Софтуерно инженерство
Етични и социални аспекти на изкуствения интелект	Избираеми дисциплини А. Приложение на ИИ в информационната сигурност Б. Дигитална трансформация
Избираеми дисциплини: А. Системи и системен дизайн Б. Уеб услуги и API	Предприемачество в смарт технологиите
Интелигентни градове и урбанистични технологии	А. Подготовка за държавен изпит Б. Преддипломен проект
Обработка на естествен език (NLP)	Държавен изпит / Дипломно проектиране
Курсов проект по избор	
Физическо възпитание и спорт	