

Киберсигурност в транспорта

ОКС "бакалавър" - редовно обучение

1 курс

1 семестър

№	Учебни дисциплини	Часа	И	ТО	Кре- дити
Задължителни дисциплини					
1	Линейна алгебра	60	X		5
2	Основи на WEB дизайна	60	X		7
3	Основи на компютърните технологии и комуникации	60	X		6
4	Приложна електротехника и измервания	60	X		6
5	Английски език	60		X	6
6	Физическо възпитание и спорт	15			
Факултативни дисциплини					
1	Английски език	60		X	4
2	Работа в екип	45		X	3

2 семестър

№	Учебни дисциплини	Часа	И	ТО	Кре- дити
Задължителни дисциплини					
1	Математически анализ	60	X		5
2	Алгоритмизация и основи на програмирането	60	X		6
3	Основи на цифровата електроника	60	X		5
4	Организация на компютъра и компютърни архитектури	60	X		6
5	Английски език	60		X	6
6	Физическо възпитание и спорт	15		X	2
Факултативни дисциплини					
1	Английски език	60		X	4
2	Оптимизиране за търсещи машини в Internet (SEO)	45		X	4
Учебни практики					
1	Учебна практика I част	30			

2 курс

3 семестър

№	Учебни дисциплини	Часа	И	ТО	Кре- дити
Задължителни дисциплини					
1	Дискретни структури	60		X	5
2	Windows операционни системи	60	X		6
3	Основи на киберсигурността	60	X		5
4	Въведение в компютърните мрежи	60	X		6
5	Основи на обектно ориентираното програмиране	60	X		6
Факултативни дисциплини					
1	Английски език	120		X	8
Учебни практики					
1	Учебна практика II част	30		X	2

4 семестър

№	Учебни дисциплини	Часа	И	ТО	Кре- дити
Задължителни дисциплини					
1	Изследване на операциите	60		X	4
2	Компютърни мрежи: Routing and Switching	60	X		5
3	UNIX и Linux операционни системи	60	X		5
4	Проектиране и администриране на бази данни	60	X		5
5	Криптография и криптоанализ	60		X	5
6	Микропроцесори и микроконтролери	60	X		4
7	Курсов проект по дисциплина от 2ри или 3ти семестър	30		X	3
Факултативни дисциплини					
1	Английски език	120		X	8

3 курс

5 семестър

№	Учебни дисциплини	Часа	И	ТО	Кре- дити
Задължителни дисциплини					
1	Компютърни мрежи: Scaling Networks	60	X		6
2	Администриране на Windows операционни системи	60	X		6
3	Бази данни: Big Data	60	X		5
4	Обектно ориентирано програмиране	60	X		6
5	Тестване на уязвимости: Penetration testing	60		X	4
6	Компютърна периферия	45		X	3

6 семестър

№	Учебни дисциплини	Часа	И	ТО	Кре- дити
Задължителни дисциплини					
1	Компютърни мрежи: Connecting Networks	60	X		6
2	Програмиране на Internet приложения	60	X		5
3	Администриране на UNIX и Linux операционни системи	60	X		6
4	Системи за физическа защита	60		X	5
5	Технология и управление на транспорта	60	X		5
6	Курсов проект по дисциплина от 4ти или 5ти семестър	30		X	3
Учебни практики					
1	Специализираща практика (в ИКТ - фирми)			X	2

4 курс

7 семестър

№	Учебни дисциплини	Часа	И	ТО	Кре- дити
Задължителни дисциплини					
1	Основи на мрежовата сигурност	60	X		5
2	Системи за виртуализация	60	X		5
3	Компютърно управление в транспортните системи	60	X		6
4	Сигурност на базите данни	60	X		5
5	Методи и средства за автентикация	60		X	6
6	Курсов проект по избор	30		X	3
Факултативни дисциплини					
1	Интернет на нещата (Internet of Things - IoT) II част	60		X	5

8 семестър

№	Учебни дисциплини	Часа	И	ТО	Кре- дити
Задължителни дисциплини					
1	Форензика и управление на риска в киберсигурността	60	X		6
2	Сигурност и безопасност в транспорта	60	X		6
Избираеми дисциплини					
1	Защита на WEB базирани системи	45	X		4
2	Облачни технологии	45	X		4
3	Програмиране и сигурност за мобилни устройства	45	X		4
4	Управление на инцидентите в киберсигурността	45		X	4
5	Етично хакерство	45		X	4