

## Bezpieczeństwo sieci teleinformatycznych

Program studiów obejmuje podstawy technologii sieci teleinformatycznych oraz powiązane z nim aspekty bezpieczeństwa sieci i systemów. Program obejmuje podstawy sieci IP z rozszerzeniem w kierunku bezpieczeństwa sieci, system operacyjny Linux i jego bezpieczeństwo, lokalne sieci komputerowe z aspektami bezpieczeństwa, podstawy bezpiecznych, rozległych sieci teleinformatycznych z uwzględnieniem routingu, programowanie w języku Python ukierunkowane na aspekty bezpieczeństwa sieci i systemów, wirtualizację sieci teleinformatycznych. Dodatkowo w programie studiów przewidziano wykłady wprowadzające w tematykę architektury sieci teleinformatycznych, prawnych zagadnień bezpieczeństwa sieci i systemów oraz podstaw bezpieczeństwa sieciowego.

Studia adresowane są do osób z wyższym wykształceniem pierwszego lub drugiego stopnia, niekoniecznie wykształceniem technicznym. Program umożliwia zdobycie niezbędnych umiejętności osobom nie mającym wykształcenia z zakresu informatyki, teleinformatyki, telekomunikacji. Wymagana jest ogólna wiedza i umiejętności z zakresu obsługi komputera, ugruntowana wiedza informatyczna z zakresu szkoły średniej oraz silna motywacja do intensywnej pracy w ramach oferowanych zajęć.

### **SEMESTR STUDIÓW : 1**

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	liczba godzin zajęć	sposób zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1.	Architektura sieci teleinformatycznych	Wykład	4(w)	Aktywność na zajęciach	1
2.	Prawne aspekty bezpieczeństwa sieci i systemów teleinformatycznych	Wykład	8(w)	Aktywność na zajęciach	1
3.	System operacyjny Linux	Wykład/ćw. lab.	4(w)/12(l)	Aktywność na zajęciach/ Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych	2
4.	Sieci IP	Wykład/ćw. lab.	8(w)/12(l)	Aktywność na zajęciach/ Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych	2
5.	Programowanie w języku Python	Wykład/ćw. lab.	4(w)/8(l)	Aktywność na zajęciach/ Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych	1
6.	Lokalne sieci teleinformatyczne	Wykład/ćw. lab.	8(w)/16(l)	Aktywność na zajęciach/ Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych	2
7.	Routing w sieciach IP	Wykład/ćw. lab.	8(w)/8(l)	Aktywność na zajęciach/ Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych	2
8.	Wirtualizacja systemów teleinformatycznych	Wykład	4(w)	Aktywność na zajęciach	1

Łączna liczba godzin: 104

Łączna liczba punktów ECTS: 12

**SEMESTR STUDIÓW : 2**

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	liczba godzin zajęć	sposób zaliczenia	Liczba punktów ECTS
1.	Bezpieczeństwo sieci teleinformatycznych	Wykład	4(w)	Aktywność na zajęciach	1
2.	Bezpieczeństwo systemu operacyjnego Linux	Wykład/ćw. lab.	2(w)/12(l)	Aktywność na zajęciach/ Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych	2
3.	Bezpieczeństwo sieci IP	Wykład/ćw. lab.	4(w)/6(l)	Aktywność na zajęciach/ Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych	1
4.	Programowanie mechanizmów bezpieczeństwa w języku Python	Wykład/ćw. lab.	2(w)/6(l)	Aktywność na zajęciach/ Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych	1
5.	Bezpieczeństwo lokalnych sieci teleinformatycznych	Wykład/ćw. lab.	8(w)/12(l)	Aktywność na zajęciach/ Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych	2
6.	Bezpieczeństwo routingu w sieciach IP	Wykład/ćw. lab.	4(w)/8(l)	Aktywność na zajęciach/ Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych	1
7.	Bezpieczeństwo rozległych sieci teleinformatycznych	Wykład/ćw. lab.	4(w)/12(l)	Aktywność na zajęciach/ Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych	2
8.	Bezpieczeństwo wirtualnych systemów teleinformatycznych	Wykład/ćw. lab.	4(w)/8(l)	Aktywność na zajęciach/ Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych	1
9.	Praca końcowa				9

Łączna liczba godzin: 96

Łączna liczba punktów ECTS: 20

	Łączna liczba godzin zajęć:	Łączna liczba punktów ECTS:
<b>semestr 1</b>	<b>104</b>	<b>12</b>
<b>semestr 2</b>	<b>96</b>	<b>20</b>
<b>łącznie (SUMA):</b>	<b>200</b>	<b>32</b>