

Program szkolenia "Zaawansowane technologie sieciowe routingu i przetaczania w sieciach IPV6 oraz korporacyjne sieci bezprzewodowe oraz bezpieczeństwo sieci"				
Wymagania wstępne: Studenci, którzy mają opanowane podstawy wiedzy teoretycznej i technicznej dot. konfiguracji sieci w protokole TCP/IP oraz IPV4.				
Dostęp do platformy Moodle WSB Merito oraz dostęp do platformy Cisco Networking Academy.				
Założenia i cel kształcenia: Zapoznanie studentów z praktycznym zastosowaniem zabezpieczeń w sieciach korporacyjnych z uwzględnieniem sieci bezprzewodowych /mobilnych/, podstawowymi konfiguracjami adresacjami IPV6. Wykształcenie w nich umiejętności w wyszukiwaniu i naprawie uszkodzeń sieci /troubleshooting/, zdalnym zarządzaniu siecią korporacyjną.				
Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych				
Umiejętność planowania i praktycznego konfigurowania adresacji IPV6, zaawansowanych protokołów routingu dynamicznego, zabezpieczeń na poziomie warstwy 2 i 3 oraz w firewallach w sieciach korporacyjnych IPv4 i IPV6; umiejętność wymiany informacji i doświadczeń zawodowych w grupie studenckiej. Zdobywanie kompetencji zawodowych w postaci certyfikatów Cisco Networking Academy.				
Treści programowe	Liczba godzin szkoleniowych	Liczba godzin na pracę własną	Metody prowadzenia szkolenia	liczba punktów ECTS
Zasady adresowania IPV6, konfiguracja statyczna GUA i LLA, metoda SLAAC, STANOWY DHCPV6	2	2	prezentacja, metoda podająca	0,16
Praktyczne konfigurowanie i weryfikowanie sieci Single-Area OSPFv2	4	4	samodzielne rozwiązywanie zadań, studium przypadku (case study)	0,32
Praktyczne konfigurowanie i weryfikowanie Extended IPv4 ACL	4	4	samodzielne rozwiązywanie zadań, studium przypadku (case study)	0,32
Praktyczne konfigurowanie i weryfikowanie Extended IPv6 ACL	4	4	samodzielne rozwiązywanie zadań, studium przypadku (case study)	0,32
Implementowanie zabezpieczeń portów i implementowanie ZPF	4	4	samodzielne rozwiązywanie zadań, studium przypadku (case study)	0,32
Konfigurowanie NAT i PAT, Konfigurowanie i weryfikowanie NTP oraz konfigurowanie urządzeń Cisco do obsługi Syslog, NTP, SSH Operations	4	8	samodzielne rozwiązywanie zadań, studium przypadku (case study)	0,48
Rozwiązywanie problemów w sieciach korporacyjnych /Enterprise Networks/, konfigurowanie uwierzytelniania TACACS+ i RADIUS	4	8	samodzielne rozwiązywanie zadań, studium przypadku (case study)	0,48
Implementacja STP Security, konfiguracji Site-to-Site IPsec VPN, ASA Firewall	4	8	samodzielne rozwiązywanie zadań, studium przypadku (case study)	0,48
SUMA	30	42		2
rodzaj (forma) oceny, rozumiane jako metoda weryfikacji efektów uczenia się				
Testy: CCNA Enterprise Networking, Security, and Automation, CCNA Network Security				
Posiedzenie komisji w dniu: 24.01.2025 r.				
1. Jerzy Kluczewski 2. Dawid Jóźwik 3. Andrzej Piotrowski				