

Wykłady teoretyczne obejmują zagadnienia:

- podstawy protokołów Ethernet, IP, PPP, PPPoE, Frame Relay i ISDN
- podstawy routingu IPv4 - routing statyczny, trasy dołączone i pływające
- protokół routingu dynamicznego RIP i OSPF
- translacja adresów (NAT/PAT) i przekierowanie portów
- zasady działania filtrów ruchowych
- tworzenie VLANów i trunków 802.1Q na portach Ethernet routerów (w tym routing między VLANami)
- tworzenie tuneli GRE i IPsec z wykorzystaniem routerów Allied Telesyn
- zagadnienia administracji i zarządzania routerami

09:00-09:50 - Wykład obejmujący m.in:

- a) podstawy budowy, działania i interakcji z routerami Allied Telesyn
- b) podstawy technologii dostępowych: Ethernet, Frame Relay, ISDN, PPP, PPPoE
- c) podstawy routingu IP

09:50-10:00 - Przerwa kawowa

10:00-10:50 - Wykład obejmujący m.in:

- a) trasy statyczne, pływające i bezpośrednio połączone,
- b) CIDR i VLSM
- c) działanie i konfiguracja translacji adresów (NAT/PAT),
- d) VLANy i routing między VLANami na routerach

10:50-11:00 - Przerwa kawowa

11:00-11:50 - Pierwsza sesja laboratoryjna

11:50-12:00 - Przerwa kawowa

12:00-12:50 - Wykład obejmujący m.in:

- a) działanie i konfiguracja routingu wg. zasad (PBR)
- b) konfiguracja filtrów ruchowych i opcjonalnej ściany ogniowej
- c) definiowanie użytkowników, zdalny dostęp przez Telnet i SSH
- d) protokół routingu dynamicznego RIP i OSPF

12:50-13:00 - Przerwa kawowa

13:00-13:50 - Druga sesja laboratoryjna

14:00-14:50 - Obiad

15:00-15:50 - Tworzenie tuneli GRE i IPsec pomiędzy routerami Allied Telesyn

15:50-16:00 - Przerwa kawowa

16:00-16:50 - Trzecia sesja laboratoryjna