

Specjalność: Administrowanie Sieciami Komputerowymi

1. Modele komunikacyjne ISO/OSI oraz TCP/IP.
2. Topologie sieci komputerowych.
3. Przewodowe media transmisyjne w sieciach komputerowych.
4. Metody dostępu do medium transmisyjnego.
5. Adresacja w sieciach komputerowych.
6. Omówić protokoły IPv4 i IPv6.
7. Wymienić i scharakteryzować elementy aktywne sieci komputerowych.
8. Omówić wybrane protokoły routingu dynamicznego.
9. Sposoby i metody zabezpieczania transmisji danych w sieciach komputerowych.
10. Protokoły monitorowania i zarządzania urządzeniami w sieciach komputerowych (ICMP, SNMP).
11. Usługa nazewnictwa w sieciach komputerowych (DNS).
12. Poczta elektroniczna – struktura systemu, wykorzystywane protokoły.
13. Technologie bezprzewodowej transmisji danych WPAN i WLAN.
14. Transmisja danych w sieciach komórkowych.