

Nazwa przedmiotu: Protokoły sieciowe

Forma: Wykład

Godzin: 15 Semestr: V Rok: III

Forma zaliczenie: zal. na ocenę

ECTS 3

Wydział: ZIF

Kierunek: Informatyka w Biznesie

Tryb: stacjonarny **Rodzaj:** licencjackie

Specjalność/Moduł: LIC-Technolog ICT

Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/budd
dr inż.	Zbigniew Telec	zbigniew.telec@ue.wroc.pl	80-376	620/Z
prof. dr hab	Kliknij tutaj, aby wprowadzić	Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst.

1. Wymagania wstępne

Technologie informacyjne, Sieci komputerowe

2. Program przedmiotu

Wprowadzenie do routingu i przesyłania pakietów, procesor i pamięć routera, System IOS (Internetwork Operating System), porty i interfejsy routera, tablice routingu, wyznaczania trasy i przełączania.

Routing statyczny, badanie sieci połączonych bezpośrednio, trasy statyczne z adresami następnego skoku, trasy statyczne z interfejsami wyjściowymi, zarządzanie trasami statycznymi.

Wprowadzenie do protokołów routingu dynamicznego, podział protokołów routingu dynamicznego, IGP i EGP, metryki, Protokoły routingu wektora odległości, wykrywanie sieci, utrzymanie tablicy routingu, pętle routingu, RIP i EIGRP.

Protokół RIPv1, podstawowa konfiguracja protokołu RIPv1, weryfikacja i rozwiązywanie problemów, VLSM i CIDR, adresowanie klasowe i bezklasowe,

Protokół RIPv2, ograniczenia, konfiguracja

Protokół EIGRP, konfiguracja, obliczanie metryki EIGRP, algorytm DUAL

Protokoły routingu łącze–stan

Protokół OSPF

3. Metodyka zajęć

Wykład prowadzony z wykorzystaniem projektora multimedialnego.

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Celem kursu jest zapoznanie studentów z zasadą działania protokołów sieciowych. Student będzie znał i umiał stosować zasady routingu i jego podstawowe protokoły.

5. Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. Dye M., Akademia sieci Cisco CCNA Exploration :semestr 1 : podstawy sieci, Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008.

2. Graziani R., Johnson A., Akademia sieci Cisco CCNA Exploration :semestr 2 : protokoły i koncepcje routingu, Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008.

6. Wykaz literatury uzupełniającej

1. Wayne L., Akademia sieci Cisco CCNA Exploration :semestr 3 : przełączanie sieci LAN i sieci bezprzewodowe, Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2009.

2. Graziani R., Vachon B., Akademia sieci Cisco CCNA Exploration :semestr 4 : sieci WAN - zasady dostępu, Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2009.