

Tytuł Zarządzanie sieciami	Kod 1018051410108230316
Kierunek Elektronika i Telekomunikacja-studia niestacjonar.II stopnia	Rok / Semestr 2 / 4
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 0
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Janusz Kleban
Katedra Sieci Telekomunikacyjnych i Komputerowych
tel. (061) 665-3929, fax. (061) 665-3922
e-mail: janusz.kleban@et.put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Elektroniki i Telekomunikacji
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2293, fax. (061) 665-2572
e-mail: office_det@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy na kierunku Elektronika i Telekomunikacja.

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z standardami, terminologią i mechanizmami wykorzystywanymi w systemach zarządzania sieciami informacyjnymi. Dokonanie przeglądu wybranych komercyjnych platform i systemów realizujących funkcje zarządzania.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Pojęcie zarządzania sieciami oraz funkcjonalne obszary zarządzania. Potrzeba wprowadzenia standardów w tej dziedzinie. Zarządzanie OSI a model OSI. Model zarządca-agent. Baza informacji zarządzania MIB. Definicja zarządzanego obiektu. Przykładowe elementy usługowe. Model informacji zarządzania. Protokół CMIP. Funkcje zarządzania systemami. Architektura, usługi i funkcje zarządzania TMN. Metodologia wdrażania TMN. Zarządzanie sieciami TCP/IP: protokół SNMP, baza MIB-II. Charakterystyka wybranych platform i systemów zarządzania sieciami. Zarządzanie z wykorzystaniem technik internetowych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu protokołów i sieci komputerowych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład prowadzony z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny.

Bibliografia podstawowa:

1. A. Clemm Network Management Fundamentals Cisco Press 2006
2. U. Black Network Management Standards, SNMP, CMIP, TMN, MIBs, and Object Libraries McGraw-Hill 1995
3. W. Stallings Protokoły SNMP i RMON. Vademecum profesjonalisty Helion 2003
4. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, J. Lubacz Standardy zarządzania sieciami, OSI/NM, TMN Wydawnictwa EFP 1996

Bibliografia uzupełniająca:

-

