

Tytuł Zarządzanie sieciami informatycznymi	Kod 1018071810108210182
Kierunek Elektronika i Telekomunikacja	Rok / Semestr 4 / 8
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 8 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / semina: -	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):

Wykłady: Pojęcie zarządzania sieciami oraz funkcjonalne obszary zarządzania. Potrzeba wprowadzenia standardów w tej dziedzinie. Zarządzanie OSI a model OSI. Model zarządcy-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.
Ćwiczenia: Baza informacji zarządzania MIBII. Notacja ASN.1. Ogólne zasady kodowania, kodowanie BER, PER, CER, i DER. Budowa makr w ASN.1. Protokół zarządzania SNMP. Platformy zarządzania sieciami.

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. Ćwiczenia obejmują problematykę protokołu SNMP, bazy MIB i notacji ASN.1.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Projekty indywidualne na ćwiczeniach, 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 SNMP, SNMPv2, SNMPv3, and RMON1 and 2, (3rd edition) Addison-Wesley, Pearson Education 2007

Wydział Elektroniki i Telekomunikacji

4. P. Czarnecki, A. Jajszczyk, J. Lubacz Standardy zarządzania sieciami, OSI/NM, TMN
Wydawnictwa EFP 1996

Bibliografia uzupełniająca:

-