**Nazwa przedmiotu:**

Computer Networks

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Jerzy Sobczyk

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 15h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

BRAK

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

The lecture aim is to make student familiar with principles of operation, usage and administration of contemporary computer networks.

**Treści kształcenia:**

It discuss the 7 layered OSI ISO model, and TCP/IP network model. Students can learn the most important protocols belonging to TCP/IP family, as well as BSD socket interface. The lecture presents in details Ethernet, DHCP, TCP/IP, routing, DNS, WLAN networking technologies. Students can learn network configuration of hosts, switches/bridges and routers. They can learn also principles of operation of virtual local networks and virtual private networks.

**Metody oceny:**

There are two tests during the semester worh 20 points each. Labs are worth 6, 9 15, 15, 15 points. As a result student can get up to 100 points. Final grade results from the score: 91..100 - A, 81..90 - B+, 71..80 - B, 61..70 - C+, 51..60 - C, 21..50 - D, 0..20 - E.

**Egzamin:**

**Literatura:**

 1. S.Carl-Mitchel,J.S.Quarterman, Practical Internetworking with TCP/IP and Unix, Addison-Wesley Pub Co, (1993) 2. D.U.Comer, Internetworking with TCP/IP, Prentice Hall (January 18, 2000) 3. D.U.Comer, Computer Networks and Internets, with Internet Applications, Prentice Hall (February 15, 2001) 4. C.Zacker, TCP/IP Administration, Hungry Minds, Inc (January 1998) 5. M.A.Miller, Internetworking, Prentice Hall (March 1, 1991) 6. M.A.Miller, Troubleshooting TCP/IP, Hungry Minds, Inc; (July 1992) 7. M.Sportack, Networking Essentials Unleashed, SAMS; (March 1998) 8. R.Stevens, UNIX Network Programming, Prentice Hall PTR; (January 15, 1998) 9. R.Stevens, The Protocols (TCP/IP Illustrated), Addison-Wesley Pub Co; (January 1994) 10. R.Stevens, The Implementation (TCP/IP Illustrated), Addison-Wesley Pub Co; (January 31, 1995)

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe