**Nazwa przedmiotu:**

Sieci komputerowe

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Waldemar Graniszewski, Waldemar.Graniszewski@isep.pw.edu.pl, +48222345126

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Automatyka i Robotyka

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

2

**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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 15h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

fizyka, matematyka, systemy operacyjne komputerów

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

umiejętność zaprojektowania i i wykonania sieci komputerowej w niewielkiej organizacji

**Treści kształcenia:**

Wykład
1. Wprowadzenie do sieci komputerowych 1
2. Media transmisyjne w sieciach komputerowych 2
3. Ethernet 2
4. Protokoły warstwy internetowej stosu protokołów TCP/IP 2
5. Adresacja IP 2
6. Protokoły warstwy transportowej stosu protokołów TCP/IP 2
7. Routing IP 2
8. Usługi sieciowe 2
9. Testy sprawdzające 1

Razem 15

Laboratorium
1. Konfiguracja interfejsów sieciowych i routingu 4
2. Konfiguracja serwera DNS 4
3. konfiguracja serwera WWW 2
4. Konfiguracja serwera pocztowego 4
5. Kolokwium sprawdzające 1
Razem 15

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

P. Corrigan, Building local area networks, Prentice Hall, 1992.
CCNA semestry 1& 2, Mikom, Warszawa 2005 M. Stawowski
Projektowanie i praktyczne implementacje sieci VPN, Arskom, 2004

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe