**Nazwa przedmiotu:**

Projektowanie i zarządzanie sieciami komputerowymi

**Koordynator przedmiotu:**

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

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Elektrotechnika

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2011/2012

**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: | 15h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 30h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Informacje dotyczące sieci komputerowych

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność projektowania lokalnej sieci komputerowej i skonfigurowania podstawowych usług sieciowych

**Treści kształcenia:**

Szczególowy opis zajęć1. Wprowadzenie do SK
2. Adresacja w SK
3. Routing
4. Serwery DNS, poczta, WWW
5. Ethernet
6. IPv4 + ICMP IGMP
7. Usługi sieciowe(services)
8. Zaliczenie
Projekt: zaprojektowanie lokalnej sieci komputerowej i konfiguracja wybranych usług sieciowych

**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