**Nazwa przedmiotu:**

Sieci komputerowe

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Jerzy SOBCZYK

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

SKM

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

5

**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: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest nauczenie podstaw używania, administrowania i projektowania współczesnych sieci komputerowych.Wykład należy traktować jako wprowadzenie do bardzo bogatej i niezwykle szybko rozwijającej się dziedziny informatyki. W ramach wykładu

**Treści kształcenia:**

<ul><li>Historia rozwoju sieci komputerowych, modele ISO/OSI, TCP/IP.</li> <li>Historia Internetu. Adresowanie w sieciach IP, w tym adresy domenowe.</li> <li>Protokoły ARP, RARP, DHCP, BOOTP, IP, ICMP.</li> <li>Rutowanie statyczne i dynamiczne.</li> <li> <br><ul> <li>monitorowanie i analizowanie ruchu w sieci,</li> <li>konfigurowanie stacji w sieci,</li> <li>translacja adresów,</li> <li>rutowanie statyczne i dynamiczne,</li> <li>wirtualne sieci lokalne,</li> <li>transmisje strumieniowe,</li> <li>priorytet

**Metody oceny:**

<b>SKM.A</b><br> sprawdzian 1 0..20 pkt<br> sprawdzian 2 0..10 pkt<br> laboratoria łacznie 0..60 pkt<br> projekt 0..10 pkt<br> Ocena wynika z sumy punktów bez żadnych dodatkowych warunków.<br> Skala: 91..100 pkt 5,0<br> 81..90 pkt 4,5<br> 71..80 pkt 4,0<b

**Egzamin:**

**Literatura:**

<ol><li>R.Breyer, S.Rileyi, Switched, Fast i Gigabit Ethernet, Helion 2000.</li> <li>D.U.Comer, Sieci komputerowe TCP/IP, WNT 1997.</li> <li>D.U.Comer, Sieci komputerowe i Intersieci, WNT 2000.</li> <li>H.Graig, TCP/IP administracja sieci, ReadMe 1996.</

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe