**Nazwa przedmiotu:**

Konfiguracja internetowych serwerów sieciowych

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Andrzej Toboła, ato@iem.pw.edu.pl, tel. +48222347138

**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:**

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:  | 0h |
| Projekt:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Sieci Komputerowe, Podstawy Informatyki, Architektura Systemów Komputerowych

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętnośc skonfigurowania w stopniu podstawowym unixowych serwerów internetowych poczty elektronicznej, www, proxy i serwerów dostępowych.

**Treści kształcenia:**

Konfiguracja internetowych serwerów sieciowych opartych na systemach operacyjnych z rodziny UNIX: konfiguracjaserwerów www: zawartość statyczn i dynamiczna CGI w różnych językach skryptowych: perl, python, ruby oraz językach kompilowanych (C, C++), konfiguracja usłuch szyfrowanych HTTPS: generacja certyfikatów, infrastruktura klucza publicznego (PKI), konfiguracja operacyjnego systemu bazowego: instalacja, okresowe sładowanie, monitorowanie termiczne i zawodnościowe; konfiguracja serwera PROXY na przykładzie serwera squid, monitorowanie serwerów przy pomocy protokołu SNMP oraz automatyzacja powiadomienia o awarii serwera, konifuracja serwerów plikowych typu SAN i NAS (SMB/CIFS, NFS2/3/4, FTP, WebDAV), optymalizacja wydajności serwerów.

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

R.W Stewens 'BIBLIA TCP/IP tom 1 - Protokoły", D. Commer "sieci i nntersieci"

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe