**Nazwa przedmiotu:**

Administracja i zarządzanie sieciowymi systemami komputerowymi

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Jacek Korytkowski, jacek.korytkowski@ee.pw.edu.pl, +48222345644

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

7 / 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:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Systemy Operacyjne, Sieci Komputerowe

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność zdalnego zarządzania sieciami, tworzenia skryptów obsługi w okreslonym zakresie funkcjonalnym.

**Treści kształcenia:**

Wykład
1. Podnoszenie systemów operacyjnych w oparciu o zasoby sieci lokalnych, konfiguracja ustawień zarządzalnej karty sieciowej, konfiguracja serwisów sieciowych do serwowania obrazów systemów operacyjnych w sieciach lokalnych z systemami operacyjnymi OES, Novell NetWare, unix.
2. System operacyjny Novell NetWare oraz OES: serwer, stacja robocza, struktura plików na serwerze, zarządzanie: obiektami, limitami dyskowymi, restrykcjami, prawami dostępu i widoczności, zarządzanie systemami druku
3. Instalacja i konfiguracja: poczty elektronicznej, serwisów internetowe, wirtualnego biura
4. Zdalny dostęp i zarządzanie (ConsoleOne, Portal, iConsole).
5. ZenWorks for Desktop, ZenWorks Suite - zarządzanie lokalnymi stacjami roboczymi (Windows 95/98/ME/NT/2000/XP, SUSE Linux).
6. Microsoft Windows NT/2000/XP: wersje systemu - Workstation, Server, Terminal Server, domena NT, grupa robocza, instalacja i konfiguracja klienta Novell NetWare oraz zarządcy stacji roboczej Zenworks for Desktop, konfiguracja usług sieciowych.
7. Tworzenie polis dla użytkowników i stacji roboczych w drzewie usług katalogowych. Tworzenie i
zarządzanie aplikacjami w drzewie usług katalogowych. Zarządzanie wędrującym profilem użytkownika.
8. Klonowanie MS Windows Workstation, SUSE Workstation w sieci Novell Netware, udostępnianie zasobów.

Projekt
Projekt związany z konkretnym zagadnieniem związanym z zarządzaniem oraz administracją w lokalnej sieci
komputerowej działającej w oparciu o usługi katalogowe (NDS) w systemie operacyjnym Novell NetWare.
Projekt polega na stworzeniu dokumentacji elektronicznej w postaci dokumentu html konkretnego
polecenia(ń) z pakietu JRBUtils. Następną częścią projektu jest napisanie skryptu wykorzystującego te
polecenie, ale dokonującego polonizacji pomocy podręcznej (wbudowanego w polecenie opisu przeznaczenia i
sposobu użycia) oraz polonizacji wyników działania tego polecenia.

**Metody oceny:**

o

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. A. Silberschatz, P. B. Galvin, "Podstawy systemów operacyjnych", WNT 2002; 2. D. Comer "Sieci komputerowe i intersieci", WNT, 2000; 3. http://www.novell.com/documentation/

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe