

Opis przedmiotu

1. **Nazwa przedmiotu:** Systemy operacyjne II

2. **Kod przedmiotu:** 11.3 INF.SO2.03

3. **Język wykładowy:** polski

4. **Kierunek:** Informatyka

5. **Specjalność:** -

6. **Rok:** II **Semestr:** 3

7. **Tytuł/stopień oraz imię i nazwisko prowadzącego przedmiot:**

dr inż. Mariusz Gola

8. **Tytuły/stopnie oraz imiona i nazwiska pozostałych członków zespołu:**

.....

9. **Formy zajęć wchodzące w skład przedmiotu, wymiar godzinowy, forma zaliczenia:**

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia/ Ćwiczenia tablicowe	Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne	Projekt	Seminarium
Liczba godzin w semestrze	30		30		
Forma zaliczenia	Test pisemny		Ocena realizowanych zadań		

10. **Liczba punktów ECTS:** 4

11. **Poziom :**

12. **Wymagania wstępne:**

wiedomości uzyskane w wyniku zaliczenia przedmiotów: systemy operacyjne I oraz programowanie I

13. **Cele kształcenia:**

Celem zajęć jest zapoznanie studentów z budowa i administracją systemami operacyjnymi MS Windows Server/XP/Vista.

14. **Opis treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:**

14.1. **Wykład:**

Zakres przedmiotu obejmuje omówienie wybranych komponentów systemu i ich funkcji, najważniejszych cech systemów operacyjnych Windows XP/2003. Przedstawienie głównych mechanizmów i usług systemowych (w tym mechanizmów i usług sieciowych). Ponadto wykład obejmuje wiadomości z zakresu zarządzania systemem - m.in.: instalacja systemu, konfigurowanie i zarządzanie kontami i zasobami systemu, obsługa, konfigurowanie i

zarządzanie wybranymi usługami systemowymi.

Lp.	Temat	Liczba godzin
1	Instalacja systemu Windows XP/2003, wymagania sprzętowe, instalacja nadzorowana i nienadzorowana.	2
2	Konfiguracja środowiska pracy użytkownika, przenoszenie ustawień, FAST i USMT	2
3	Zarządzanie sprzętem, dyski dynamiczne, drukarki, postępowanie po awarii.	2
4	Zarządzanie użytkownikami i grupami użytkowników, przystawka MMC i narzędzia administracyjne.	2
5	Automatyzacja zadań administracyjnych, pisanie plików wsadowych	2
6	Automatyzacja zadań administracyjnych cd.	2
7	Konfiguracja ustawień sieciowych - rozwiązywanie problemów, zastosowanie netsh	2
8	NTFS – prawa do plików i katalogów, przydziały dyskowe, EFS, udostępnianie zasobów	2
9	NTFS cd.	2
10	Omówienie i realizacja przykładowych zadań administracyjnych	2
11	Active Directowy – omówienie usług katalogowych na platformie Windows 2003 server	2
12	Instalacja AD, DNS,	2
13	Instalacja, konfiguracja i wykorzystanie serwera DHCP i DFS	2
14	Bezpieczeństwo systemu Windows Server 2003	2
15	Instalacja i konfiguracja wybranych serwisów internetowych	2

14.2. Ćwiczenia/Ćwiczenia tablicowe:

--

14.3. Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne:

W ramach przedmiotu studenci będą wykonywać typowe zadania administracyjne na systemie Windows XP i systemie Windows 2003 Server. Wykonywane ćwiczenia skoncentrowane są m.in. wokół następujących zagadnień: administracja użytkownikami i grupami użytkowników, personalizacja ustawień użytkownika. Pojęcie profilu lokalnego, mobilnego i obowiązkowego Automatyzacja procesu administracji z wykorzystaniem skryptów (polecenia net user, net group, net account). Konfiguracja zasad zabezpieczeń lokalnych (MMC + GPEDIT) System plików NTFS – konfiguracja, zalety i wady. Wykorzystanie dodatkowych mechanizmów (QUOTA, szyfrowanie, zabezpieczenia dostępu do obiektów). Konfiguracja ustawień sieciowych, udostępnianie zasobów, konfiguracja serwisów sieciowych. Konfiguracja i wykorzystanie Active Directory.

Lp.	Temat	Liczba godzin
1	Zajęcia wstępne zapoznanie się ze środowiskiem pracy (virtualPC lub Vmware Workstation) prezentacja obrazów które będą używane podczas zajęć. Omówienie ćwiczeń wraz z wymaganiami wstępnymi.	2
2	Wybrane aspekty instalacji systemu, tworzenie pliku odpowiedzi, przenoszenie ustawień użytkownika.	2

3	Zarządzanie sprzętem, dyski dynamiczne, drukarki, symulacja awarii i przywracanie funkcjonalności systemu.	2
4	Zarządzanie użytkownikami i grupami użytkowników, przystawka MMC i narzędzia administracyjne.	2
5	Test praktyczny 1.	2
6	Automatyzacja zadań administracyjnych, pisanie plików wsadowych.	2
7	Konfiguracja ustawień sieciowych, - rozwiązywanie problemów.	2
8	NTFS – prawa do plików i katalogów.	2
9	NTFS przydziały dyskowe, EFS, udostępnianie zasobów.	2
10	Test praktyczny 2.	2
11	Instalacja AD i DNS, kontrolery domeny.	2
12	Praktyczne aspekty wykorzystania scentralizowanego zarządzania.	2
13	Praktyczne aspekty wykorzystania scentralizowanego zarządzania.	2
14	Test praktyczny 3.	2
15	Zajęcia obróbcze , zaliczenie przedmiotu.	2

15. Literatura podstawowa:

<ol style="list-style-type: none"> 1. Windows Server 2003. Księga eksperta, Tytuł oryginału: Microsoft Windows Server 2003 Unleashed, Wydawnictwo Helion, Luty 2004. 2. Ruest D., Ruest N.: Windows Server 2003. Podręcznik administratora, Tytuł oryginału: Windows Server 2003 Pocket Administrator, Wydawnictwo Helion, Marzec 2004. 3. Microsoft Windows Server 2003 Protokoły i usługi TCP/IP wydawnictwo: A.P.N. Promise, Kwiecień 2004. 4. Davis P., Lewis B.: WINDOWS 2000 Server: dla każdego, Helion, Gliwice 2001. 5. Honeycutt J.: WINDOWS 2000 Profesional: vademecum profesjonalisty, Helion, Gliwice 2000. 6. Krzymowski B.: WINDOWS 2000 Professional PL: pierwsza pomoc w drodze do mistrzostwa, Komputerowa Oficyna Wydawnicza Help, Warszawa 2000. 7. McLean I.: WINDOWS 2000 TCP/IP: czarna księga, Helion, Gliwice 2002. 8. Nebbett G.: WINDOWS NT/2000 Native API: leksykon, Helion, Gliwice 2001. 9. Nielsen M. S.: WINDOWS 2000 Server: architektura i implementacja: czarna księga, Helion, Gliwice 2002.

16. Literatura towarzysząca:

<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiały udostępniane przez firmę Microsoft.
--